

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

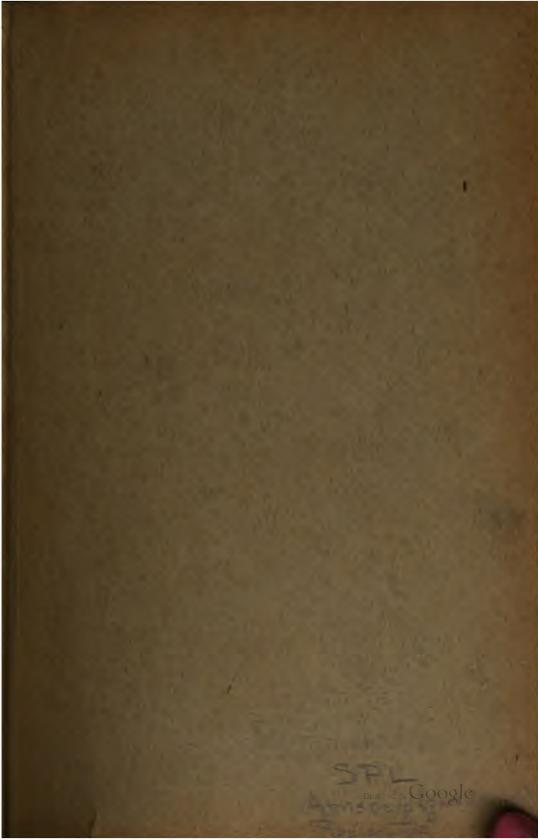
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Arnsberg (government district). Regierungsund Medizinal-Rath

Erster Gesammtbericht

über

das äffentliche Gelundheitswelen

im

Regierungsbezirk Arnsberg,

insbefondere die Jahre 1880 bis 1882 umfaffend,

erftattet bom Regierungs= und Medizinal=Rath

Dr. Schönfeld.

Aus amtlicher Beranlaffung beröffentlicht.

Arnsberg, 1884.

Druck und Berlag von M. 20. Becker.

SPL

Digitized by Google

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
84.1189
ASTOR, LENOX AND
FILDEN FOUNDATIONS
R 1919 L

Inhaltsübersicht.

(Die Bahlen geben bie Seiten an.)

Ginleitung : Bhigge bes Tanbes (im Allgemeinen).

Lage, Große, Boben.

Historische Zusammensetzung, geographische Lage: 1 — Flachland, Gebirgsland, Flußläuse: 2 — Höhenlagen der Wasserspiegel, Berge: 4 — und Städte: 5 — Geologische Berhältnisse: System des Devon: 5 — der Steinkohle: 6 — der Kreide, andere antediluviale Formationen: 7 — Diluvium, Alluvium: 8.

Raturerzeugniffe:

durch Bergbau: Steinkohle: 8 — Eisenerze, Zinkmineralien, Kupfererze, Bleierze (mit Silber 2c.), Quedfilber, Antimon: 18, Schiefer, Marmor, Gpps: 9.

burch Aderbau: Allgemeines, Golzungen, Haubergswirthschaft: 10 — Uebersicht über Bodenbenutung: 11 — Hauptsächliche Früchte: 12. — Anhang: Flora (Arznei-, auch einige Gift- und andere Pflanzen): 12.

durch Thierzucht: 15.

Rlima. Einwirtung beffelben auf die Gefundheit der Bevolkerung.

Alima im Flachland, Gebirgsland, in ber Stadt Arnsberg: 17 — Allgemeiner Gang ber Witterung, Gewitter, Haarrauch: 18.

Sinfluß auf die Gesundheit. Allgemeines über Krankheiten-Statistik: 18 — Anfichten der Medicinalbeamten, Meteorologische Momente: 19 — bezüglich der Bneumonie: 20 — Jahreszeiten, Bezirkstheile: 21.

Mebicinisch-ftatiftischer Theil (bie Jahre 1880 bis 1882 betreffenb).

Bitterung und allgemeiner Gefundheitszuftand.

Meteorologische Beobachtungen auf Stationen des Königl. Met. Instituts: 22 — Beobachtungsresultate: 23 — Bergleich von Arnsberg und Münster, Station Altena: 32.

Allgemeiner Witterungscharafter und Gesundheitszustand 1880: 32 — 1881: 33 1882: 34.

Statiftifde Stigge ber Bebolterung.

Stand am 1. Dezember 1880: 35.

Bunahme seit 1875, Größe und Bertheilung ber Städte: 36 — ber anberen Communalverbände: 37. Junahme ber Städte und Kreise seit 1816/19: 38 — ihrer Dichtigkeit, einiger Landgemeinden: 40 — Lebensalter der Bewohner: 41 — Bohnbevöllerung: 43 — Familiene, Einzele und Anstalts-Haushaltungen: 44 — Pfleglinge, Dienstdoten, Anstaltshaushaltungen für Beherbergung: 46 — aktive Militärpersonen, Familienstand der Bewohner, Geburtsort: 47 — jüdische Bevöllerung, sonstige heterogenität der Bewohner, Germanen, Sueben 2c.: 50 — Aigeuner und Mädes: 51.

Bewegung der Bevölkerung — Geburten (überhaupt, lebend-, todtgeborene, Mehrgeburten; Beruf und Erwerbszweig, sociale Stellung der Eltern), Cheschließungen (Alter, Blutsverwandtschaft der Eheschließenden), Sterbesälle (Zeit derselben, Familienstand, Alter der Gestorbenen nach den Geburtsjahren, nach Alters-Tagen, Monaten und Jahren, Todesursachen; Berufs- und Erwerbszweig, sociale Stellung der Gestorbenen bezw. ihrer Eltern) — in den Berichtsjahren 1880: 52 — 1881: 63 — 1882: 74. Allgemeine Schlüsse: 85.

Gefundheitsftorung und Tob burch:

Infections-, Invafions- und einige Bolks-Rrankheiten anderer Natur.

Allgemeines: Sanitätspolizeiliches Berfahren bei anstedenden Krankheiten: 86 — Anzeigepflicht: 87 — Desinfection, Thatigkeit der Sanitäts-Commissionen in Epidemieen: 88.

Cholera: 88.

Typhus 2c. — Fledityphus: 89 — Recurrens: 92 — Abdominaltyphus und typhoide Fieber, Actiologisches: 93, Berbreitungsart, Krankheitserscheinungen, Natur des Krankheitsgiftes, Borkommen in dem Bezirk und ben einzelnen Kreisen: 94.

Ruhr: 109.

Scharlach, Diphtherie, Masern (und Rötheln) und Reuchhuften — Scharlach: 110, Diphtherie: 114, Masern: 116, Rötheln, Reuchhuften: 118.

Boden - Tabellarifche Ueberficht: 119, Bortommen in ben einzelnen Rreifen: 120.

- Impfung — Impfordnung: 122, Gegenagitation: 124, Mitwirkung der Lehrer am Impfgeschäft, Erläuterung zu § 9 der Impfordnung: 125, numerische Berhältnisse des Impfgeschäfts, absolute Zahlen: 126, relative Zahlen für 1882: 130, Impsbezirke, Antheil der Medicinalbeamten, Einleitung der Impfung, Weiterimpfung: 131, Entnahme humanisirter Lymphe: 132, Impfung mit Thierlymphe, Bochumer Anstalt zur Gewinnung von Kälberlymphe: 133. Sicherheit der Wirkung von Lymphearten: 134. Privatimpfungen: 135. Krankheitsübertragungen und üble Ergebnisse bei der Impfung: 135.

Rindbettfieber: 136.

Malaria=Rrankheiten: 137.

Lungenerkrankungen. — Lungenschwindsucht: 137, acute Entzündungen: 140. Augenerkrankungen. — Granulose Entzündung, contagiose Entzündungen anderer Art: 141. Erkrankungen um Bochum — Ophthalmie durch haldendampfe, periodischer Rhstagmus u. a.: 142.

Ropfgrind: 142. Rrage: 143.

Benerifde Rrantheiten: 143.

Trichinose: 144.

Andere Invasionstrantheiten — Finnen, Oestrus hominis u. a.: 145.

Zoonofen: Milgbrand, Tollwuth: 145.

Andere Arantheiten: Cerebrospinalmeningitis, Erpfipel, Parotitis, Pemphigus der Reugeborenen, Strofulose, Rachitis: 146.

Unglücksfälle: — zur Unfall - Statistit: 147. Unfälle in den Bergwerken durch schlagende und stickende Wetter, auf mechanischem Wege: 148; — erste Husges leistungen, Unfälle in gewerblichen Anlagen — Bestimmungen zur Berhütung von Unfällen durch umlausende Maschinentheile 2c., durch landwirthschaftliche Maschinen 2c.: 149; — Unfälle durch Dampstessel, Schwungräber — Unfälle in der Stadt Bochum. Fissen aus den Regierungsbezirken Westfalens: 150. Beryssegung mechanisch Berletzter in den allgemeinen heilanstalten, Kosten: 151.

Deffentliche Gefunofieitspflege. Sanitatspolizei.

Allgemeines. Sanitats = Commissionen: 152.

Nahrungs: und Benugmittel. Biftige Bebrauchsgegenstände.

Ernährung ber Bebolferung: 152. Conjumbereine, Menagen: 153.

Ueberwachung des Berkehrs mit Nahrungsmitteln zc., — Anstalten zur technischen Untersuchung berselben: 154, andere Bestrebungen bazu: 156.

Untersuchungsobjekte: Bier, Bierdruckapparate: 157 — Branntwein, eine Aloëmischung als "Genußmittel": 158, — Butter, Margarin, — Conserven — Essig — Fleisch: 159, Untersuchung auf Trichinen: 160, Nachprüfung der Fleischeschauer, Mängel der Fleischeschau: 162, numerische Resultate derselben: 164 — Giftige Färbungen und Umhüllungen von Nahrungsund Genußmitteln, gistige Gebrauchsgegenstände: durch Arsen: in Ultramarin, Zuderwerk, in Drahtgesiechten, Tapeten: 165, durch Blei, Sublimat, Jink, Anilin: 166, — Rehl — Milch: 167 — Obst — Wein: 168.

Bafferverforgung.

Schwierigkeiten: 168. Mangelhafte Reinhaltung ber Brunnen 2c., Bedürfniß ber Wafferleitungen, Waffer ber Ruhr: 169, ber Emfcher: 170. Wasserleitungen aus dem Ruhrthal: 170, andere: 175. Sonftiges zur Bersorgung in den einzaelnen Kreifen: 181.

Entwässerung.

Allgemeines: 185. Unterirbifche Canalanlagen: 186.

Reinlichkeit auf Strafen und Sofen. Aborte u. Dungftätten. Allgemeine Uebelftände: 188, Folgen: 189, Bestimmungen bagegen: 190. Berbaltniffe in ben einzelnen Kreisen: 192.

Bohnungen. Bau=Boligei.

Allgemeines: Bohnpläte, Wohnhaufer: 199. Bau-Ordnungen: 200. Arbeiterwohnungen. -Colonien und Cafernen: 202.

Roft = und Quartiergangerwesen.

Allgemeines: Difftande: 205, Abhülfe: 206, numerifche Berhaltniffc: 207.

Soulgefundheitspflege.

Länge der Wege gur Schule: 209. Rlaffenfrequeng: 210. Schulbauten, Brüfung der Projette: 211. Aerztliche Schulrevisionen: 214, Schulschließungen wegen anstedender Krantheiten: 217 — Baisenhäuser, Kinderbewahranstalten: 218.

Bewerbe.

Allgemeine Darstellung: 219. Jugendliche Arbeiter: 224, weibliche Arbeiter — solche im Bergbau, Gewerbe- und Arbeitsgehülsen bes Haushaltungsvorstandes — Conzessionen zu gewerblichen Anlagen: 226. — Gesahren für Leben und Gesundheit: 227, Bestimmungen gegen einzelne berselben: 228. Staub, Rauch: 229, Dämpfe 230, Abwässer: 231 — aus dem Bergbau: 234. Cinige Arten von Anlagen: Gasbereitungsanstalten 2c.: 235, Gerbereien: 236, Schlacht-bäuser: 237.

Beilbaber. Babeanftalten.

Babeorte: Hamm: 240, Königsborn: 241, Saffendorf: 242, Soeft, Schwelmer Gefundbrunnen: 243.

Badeanstalten : die ftabtifche in Dortmund : 244, Wafchtauen der Rohlengruben : 245. Bertehr mit Giftwaaren. Drogenhandel.

Bestimmungen über Ausbewahrung und Berabfolgung von Gistwaaren: 247, besondere wegen Arsenit, Chankalium: 250 — Bergiftung mit kohlensaurem Barut: 251.

Drogenhandlungen: 251.

Bebeimmittel. Rurpfuscherei.

Allgemeines: Berbreitung ber Rurpfuscherei, honnoopathische Pfuscherei: 252, andere: 253.

Profitution.

Polizeiliche Controle: 254, Folgen: 255.

Anftalten für Strafe und Befferung.

Centralgefängniß in Samm: Reglement: 256, Frequenz, Arbeit, Berpflegung: 258, Arzt, Rrante: 259.

Arbeits: und Landarmenhaus in Benninghausen (und Gitelborn): 262.

Begrabnigmefen.

Bestimmungen über Einrichtung und Bermaltung der Begrabnifplage: 264.

Schwierigkeiten bei Reuanlage von folden: 266. Mängel in der Berwaltung, Reuanlagen und Erweiterungen: 269. — Uebelftände im Leichentransport: 270. Gräberpflege: 271, Leichenhäuser, Leichen-Träger und Gefolge: 272.

Anstalten für Pflege und Beilung: 273.

Rranten = Anftalten.

Uebersicht: 274. Augemeines, Errichtung, Konzessionirung, Beantragung: 276. Legate: 277, Zwede ber Anstalten, Ginrichtung: 278. Revision: 279. Zustände einzelner Anstalten: 280, Contagienhäuser: 281.

Armen-Rrantenwesen. Rranten-Unterftügungsvereine.

Armen-Krankenwesen: 281, Armenarzie: 282, Sterbefälle ohne arztlichen Beiftand: 283. Kranken : Unterfitigungsvereine und Kassen: 283. — Anstalts : Haushaltungen für Invaliden: und Altersversorgung, Armenpflege und Wohlthätigkeit: 285.

An ftalten für die Gebrechlichen einschließt. der Geistesfranken. Numerische Uebersichten: 286 — Provinzial-Blinden-Anstalt in Soest, Provinzial-Taubstummen Anstalt in Soest: 290 — Irren: und Idioten Anstalten: Irren:Anstalt zu Riedermarsberg: 291, Frequenz in den andern Provinzial-Irren:Anstalten: 293, Sorge für entlassen Geisteskranke — Psiege-Anstalt zu Gesete: 294. St. Johannes-Berein zur allgemeinen Irren:Fürsorge von Westfalen, dessen Irinder: 298.

Medicinalpersonal: 298.

Me bicin albe amte: beren Bohnorte: 299, Bersonalveranderungen, Auszeichnungen, Unterstützungen, Thätigkeit: 300, Bersammlungen, Bergütungen: 302.

Merate.

Bertheilung, äußere Stellung: 303. Prämien für Wiederbelebungsversuche — Bereine: 304, zu Unterstützungen. — Personalveränderungen. — Qualification für Physitate: 305. — Homdopathen — Aerztliche Hausapotheten. — Meldepflicht: 306. Apotheten wesen wesen.

Rumerische Uebersicht. Fehlen von Real-Privilegien: 307. Absatzebiete. Anlageprojekte: 308. Besitzbauer: 309. Filial-Apotheken. Betriebspersonal: 310. Lehrlinge. Gehülfen-Prüfungen. Revisionen: 311, Rebengeschäfte. Beschwerden: 312.

hebammenmefen.

Bertheilung ber Gebammen, Bermehrung: 313. äußere Stellung: 314. Rachprüfungen, Unterstützung, Ausbildung, Julassung zu derselben: 315. Meldepsticht: 316. Ausstellungen am Gewerbebetrieb, Kurpfuscherei zc., Zurücknahme des Prüfungs-Zeugnisses: 317.

Heilgehülfen 2c. Arankenpflegepersonal.

Geprufte Geilbiener, Brufung berfelben, Bahl: 318. Jubifch rituelle Befchneiber, Brufung: 319.

Krantenpstegepersonen: Diakoniffen, barmberzige Schwestern: 319. Fehlen weltlicher Bfleger: 320.

Perzeichniß ber als Quellen benuhten Prucksachen.

Preußische Statistit (amtliches Quellenwert) und andere Beröffentlichungen bes Königlich preuß, statistischen Bureaus.

Reumann, Das deutsche Reich in geographischer, statistischer und topographischer Beziehung. 1874. Reumann, Geographisches Lexikon bes Deutschen Reichs. 1882—1883.

Liebrecht, Topographifch-ftatiftische Befdreibung nebft Orticafts-Berzeichnig bes Regierungs-Bezirkes Arneberg. (a. d. J. 1868.)

Senfftleben, Orticafts- und Entfernungs-Tabelle des Regierungs-Bezirks Arnsberg. 1880.

Dr. H. v. Dechen, Rotiz über die zweite Ausgabe der geologitchen Uebersichtskarte der Rheinprovinz und der Provinz Weftfalen (in den "Berhandlungen des naturhiftorischen Bereines der preußischen Abeinsande und Weftfalens. 1883").

Schuding und Freiligrath, Das malerische und romantische Westfalen. 2. Auft. 1872.

Pieler, Das Ruhrthal. 2. Aufl. 1881.

Dr. Natrop, Ruhr und Lenne. 3. Aufl. 1880.

Dr. Landois, Weftfalens Thierleben in Wort und Bilb. 1883.

Amtliche Mittheilungen aus ben Jahresberichten ber mit Beauffichtigung ber Fabriten betrauten Beamten.

Forschepiepe, Führer burch bie Rheinisch-Weftfälische Bergwerks-Industrie. (aus 1880).

Jahrbuch des Vereins für Orts: und heimat-Kunde im Süberlande. 1. und 2. Jahrgang. 1882. 1884. (Herausgegeben von Munmenthen).

Sanitätsrath Dr. Alostermann, Topographische und ftatistische Stige bes Markischen Anappichaftsvereins zu Bochum. 1878.

Kreisphysitus Dr. Terfloth, Das Beizen ber Metalle und die Denaturirung der Beizstüffigeteiten in Lüdenscheid. 1883.

Die Arbeiterwohnungen bes Bochumer Bereins für Bergbau und Gufftahlfabritation ju Bochum in Wefifalen. 1883.

Bericht des Magistrats zu Bochum über die Berwaltung und den Stand der Gemeinde-Angelegenheiten für das Jahr 1881/82 zc. 1883.

Marg, Die fanitaren Anlagen ber Stadt Dortmund. 1883.

Bericht über die Wirksamkeit der Provinzial-Anstalt St. Johannes-Gospital zu Marsberg in den Jahren 1879/80 und 1880/81.

Dir. Dr. Roster, Einige Worte über die Entwidelung ber Pfpchiatrie im Allgemeinen und in ber Proving Westfalen insbesondere. Bortrag 1883.

Berichtigungen.

Seite	3	Beile	7	b.	ø.	ift	дu	lefen	ftatt	"westlichen" — "Bstlichen."
	*	,,	13	#		"	"	#	"	"Odenborn" — "Odeborn."
	40	n	21	#			#	*	17	"öftlicen" — "westlichen."
"	12	"	22				"	"	. "	"Equisataceen" — "Equisetaceen."
#			17	#	#	*	ein	ızu (d) c	ilien	vor "Claviceps" — "Fungi." und diese Ordnung
										als besondere Zeile zu lesen.
	47	,,	9	,,	,,	"	zu	lefen	Statt	"der Geburtsort" — "den Geburtsort."
	50	"	7	#	,,	#	#	#	,,	"Brutterern" — "Brufterer."
,	96		14		D.		#	,,	"	"Leuchtgas - Inhalation" — "Leuchtgas im Waller."
,,	207		2	#	u.	"	"	"	ır	"bemfelben" - "benfelben."
*	217		17	#	٥.	"		#		"Wittgenftein" — "Siegen."
#	225	"	20	"	u.	"	Ħ	*	"	"Drahtzieherei" — "Drahtwalzerei."

Anftalten für Strafe und Befferung.

Centralgefängniß in Samm: Reglement: 256, Frequenz, Arbeit, Berpflegung: 258, Arzt, Rrante: 259.

Arbeits= und Landarmenhaus in Benninghaufen (und Gitelborn): 262.

Begrabnigmefen.

Bestimmungen über Ginrichtung und Berwaltung ber Begrabnifplage : 264.

Schwierigkeiten bei Reuanlage von folden: 266. Mängel in ber Berwaltung, Reuanlagen und Erweiterungen: 269. — Uebelstände im Leichentransport: 270. Graberpstege: 271, Leichenhäuser, Leichen-Träger und Gefolge: 272.

Anstalten für Pflege und Beilung: 273.

Rranten = Anftalten.

Ueberficht: 274. Allgemeines, Errichtung, Konzessionirung, Beantragung: 276. Legate: 277, Zwede der Anstalten, Sinrichtung: 278. Revision: 279. Zustände einzelner Anstalten: 280, Contagienhäuser: 281.

Armen-Arantenwesen. Rranten=Unterftügungsvereine.

Armen-Rrantenwesen: 281, Armenärzte: 282, Sterbefälle ohne ärztlichen Beiftand: 283. Rranten : Unterftühungsvereine und Raffen: 283. — Anftalts : Haushaltungen für Invaliden: und Altersversorgung, Armenpflege und Wohlthätigkeit: 285.

An ft alten für die Gebrechlichen einschließt. der Geisteskranken.
Numerische Uebersichten: 286 — Provinzial-Blinden-Anstalt in Soest, Provinzial-Taubstummen Anstalt in Soest: 290 — Irren: und Idioten Anstalten: Irren:Anstalt zu Riedermarsberg: 291, Frequenz in den andern Provinzial-Irren-Anstalten: 293, Sorge für entlassen Geisteskranke — Psiege-Anstalt zu Gesete: 294. St. Iohannes-Berein zur allgemeinen Irren-Fürsorge von Westfalen, dessen Joioten-Anstalt in Riedermarsberg: 296. — Epileptische Schulzkinder: 298.

Medicinalpersonal: 298.

Me bicin albe amte: beren Bohnorte: 299, Personalveranderungen, Auszeichnungen, Unterftugungen, Thatigfeit: 300, Bersammlungen, Bergutungen: 302.

Merate.

Bertheilung, außere Stellung: 303. Prämien für Wiederbelebungsversuche — Bereine: 304, zu Unterstützungen. — Personalveranderungen. — Qualification für Physikate: 305. — Homoopathen — Aerztliche Hausapotheken. — Melbepflicht: 306.

Apothefenmefen.

Rumerische Uebersicht. Fehlen von Real-Privilegien: 307. Absatzebiete. Anlageprojekte: 308. Besitzdauer: 309. Filial-Apotheken. Betriebspersonal: 310. Lehrlinge. Gehülfen-Prüfungen. Revisionen: 311. Nebengeschäfte. Beschwerden: 312.

bebammenmefen.

Bertheilung der Gebammen, Bermehrung: 313. äußere Stellung: 314. Rachprüfungen, Unterstützung, Ausbildung, Julaffung zu derselben: 315. Meldepflicht: 316. Ausstellungen am Gewerbebetrieb, Kurpfuscherei zc., Zurudnahme des Prüfungs-Zeugnisses: 317.

Heilgehülfen zc. Krankenpflegepersonal.

Geprufte Geilbiener, Brufung berfelben, Jahl: 318. Jubifch rituelle Befchneiber, Prufung: 319.

Krantenpstegepersonen: Diatoniffen, barmberzige Schwestern: 319. Fehlen weltlicher Pfleger: 320.

Perzeichniß ber als Quellen benuhten pruckfachen.

Breugische Statiftit (amtliches Quellenwert) und andere Beröffentlichungen bes Roniglich preuß, ftatiftischen Bureaus.

Reumann, Das beutiche Reich in geographischer, statistischer und topographischer Beziehung. 1874. Reumann, Geographisches Lexiton des Deutschen Reichs. 1882—1883.

Liebrecht, Topographijch-ftatiftische Beschreibung nebst Ortichafts-Berzeichnis bes Regierungs-Bezirfes Arnsberg. (a. d. 3. 1868.)

Senfftleben, Ortichafts- und Entfernungs-Tabelle bes Regierungs-Bezirts Arnsberg. 1880.

Dr. Q. v. Dechen, Rotig tiber die zweite Ausgabe der geologischen Uebersichtstarte der Rheinprobing und der Probing Westfalen (in den "Berhandlungen des naturhistorischen Bereines der preußischen Rheinlande und Westfalens. 1883").

Schuding und Freiligrath, Das malerifche und romantifche Beftfalen. 2. Auft. 1872.

Bieler, Das Ruhrthal. 2. Aufl. 1881.

Dr. Ratrop, Ruhr und Lenne. 3. Aufl. 1880.

Dr. Landois, Weftfalens Thierleben in Wort und Bilb. 1883.

Amtliche Mittheilungen aus ben Jahresberichten der mit Beauffichtigung ber Fabriten betrauten Beamten.

Foridepiepe, Führer burch bie Rheinifch-Weftfälifche Bergwerts-Induftrie. (aus 1880).

Jahrbuch des Bereins für Orts- und heimat-Runde im Suberlande. 1. und 2. Jahrgang. 1882. 1884. (herausgegeben von Mummenthen).

Sanitätsrath Dr. Alostermann, Topographische und statistische Stigge bes Märkischen Anappichaftsvereins zu Bochum. 1878.

Kreisphyfifus Dr. Terfloth, Das Beigen ber Metalle und Die Denaturirung ber Beigfülfigeteiten in Lübenscheib. 1883.

Die Arbeiterwohnungen bes Bochumer Bereins für Bergbau und Gufftahlfabritation ju Bochum in Befifalen. 1883.

Bericht bes Magistrats zu Bochum über bie Berwaltung und ben Stand ber Gemeinde-Angelegenheiten für bas Jahr 1881/82 zc. 1883.

Darg, Die fanitaren Anlagen ber Stadt Dortmund. 1883.

Bericht über die Wirksamkeit der Provinzial-Anstalt St. Johannes-Gospital zu Marsberg in den Jahren 1879/80 und 1880/81.

Dir. Dr. Kofter, Einige Worte über die Entwidelung ber Pfpchiatrie im Allgemeinen und in ber Proving Bestfalen insbesondere. Bortrag 1883.

Berichtigungen.

Seite	3	Beile		v.	D.	ift	ju	lefen	ftatt	"weftlichen" — "Bftlichen."
	"	#	13	"	*	"	#	#	"	"Obenborn" - "Obeborn."
*			21	"	**	**	*	#	77	"öftlichen" — "weftlichen."
	12	,,	22		u.	"	"	,,		"Equisataceen" — "Equisetaceen."
			17	"	11	#	eir	zusche	ilten	vor "Claviceps" - "Fungi." und diese Ordnung
								6-2		als besondere Zeile zu lefen.
	47	,,	9	"	**	"	311	lefen	ftatt	"ber Geburtsort" - "ben Geburtsort."
	50	,,	7			,,	"	,,		"Brufterern" - "Brufterer."
"	96		14	"	D.	"	"	"	"	"Leuchtgas = Inhalation" — "Leuchtgas im
										Waffer."
	207		2	**	u.					"bemfelben" - "benfelben."
	217	-	17		D.				"	"Wittgenftein" - "Siegen."
"	225	"	20	"	11.	"		"		"Drahtzieherei" - "Drahtmalzerei."
Jr.	and one pro-	"		. 17	***	"	"	"	"	" ~ tudilitadeter " ~ tudinatifeter

Das Berichtsmaterial ist, wo nicht anders angegeben, mit dem Ende des Jahres 1882 abgeschlossen.

Einleitung.

Skizze des Landes.

Mage, Größe, Boden.

Der preußische Regierungsbezirk Arnsberg besteht als solcher und zwar als süblicher Theil der Provinz Westfalen seit den Jahren 1813—1817, in denen er aus Jahrhunderte lang getrennten Territorien, nämlich aus der alten preußischen, 1807 verlorenen, 1813 wiedergewonnenen Grafschaft Mark, serner aus dem Herzogthum Westfalen, den Grafschaften Wittgenstein, dem Fürstenthum Siegen, den Städten Dortmund und Lippstadt und einigen anderen kleinen Theilen des aufgelösten Rheinbundes formirt wurde.

Der Bezirk liegt zwischen 50° 42' und 51° 43' nördlicher Breite und zwischen 7° 1' und 8° 57' öftlicher Länge von Greenwich. Er ist 7697,41 qkm = 139,81 qM groß, d. i. ohngefähr 2,20% ober etwas weniger, als der Resgierungsbezirk Münster, und annähernd 1½ mal so groß, als der Regierungsbezirk Münster, und annähernd 1½ mal so groß, als der Regierungsbezirk Minden. Bon der ganzen Fläche umfassen die Landgemeinden 6737,38 qkm, die Stadtgemeinden 960,03 qkm; lettere Fläche ist größer, als dies

jenige der Stadtgemeinden beider Schwesterbezirte zusammen.

Der Berichtsbezirk hat die ohngekähre Gestalt eines gleichseitigen Dreiecks mit ausgebrochenem nordöstlichem Winkel. Die Nordseite erstreckt sich von Often nach Westen, während die beiden andern in einem Südwinkel zussammentressen; die Seiten des Dreiecks sind etwa 15 bis 16 Meilen lang. Im Norden wird er vom Regierungsbezirk Münster, am nordöstlichen Winkel von dem fürstlich Lippe'schen Amt Lipperode und dem Regierungsbezirk Minden begrenzt, im Osten weiter südlich von dem Fürstenthum Walbeck und den Regierungsbezirken Rassel und Wiesbaden, im Westen von den Regierungsbezirken Disseldorf, Köln und Cobsenz.

Der Bezirk ist in 16 Kreise, darunter 2 Stadtkreise, eingetheilt, von benen 7 — einschließlich der Stadtkreise — im Norden, 3 im Westen, 2 im Osten und 1 im Süden an den Grenzen des Bezirks und 3 inmitten

beffelben liegen, nämlich in folgender ohngefährer raumlicher Anordnung: Rorden.

Stadt Bochum. Stadt Dortmund. Hamm. Soest. Lippstadt. mit 9km 354.

Westen. Iserlohn. Arnsberg. Meschebe. Brilon. Hagen. Dffen. mit qkm 417. 331. 677. 781. 789 qkm Wittgenstein. Altena 487 qkm mit qkm 664

mit qkm 618.

Siegen mit qkm 647. Büden.

Rach der Gestalt und Beschaffenheit seiner Boden-Dberfläche, unter beren Ginfluß das Klima des Bezirks und das Leben seiner Bewohner

fteben, zerfällt berfelbe in das Flachland und bas Gebirgsland.

Das Flach and liegt längs ber Nordgrenze zwischen ber Tiesebene von Münster und bem Rheinisch=Westfälischen Schiefergebirge. Es ist von ber ersteren durch die westwärts strömende Lippe und die Emscher geschieden und geht in das letztere über durch den gleichfalls oftwestwärts verlaufenden zusammenhängenden Höhenzug des Haarstrangs und des Arden mit dem Ruhrkohlengebirge. Dieser Höhenzug dacht sich nach Norden hin sankt ab.

nach Suden zu, nach dem Ruhrthal hin, fällt er dagegen steil ab.

Das Gebirgsland liegt zu beiben Seiten der Lenne, auf deren linker Seite als Rothhaar= und Eddegebirge, an welches sich im Süden das Siegener Bergland, durchschnitten von der Sieg, anschließt, ferner zwischen der Lenne, Ruhr und Möhne, sowie der zum Flußgebiet der Weser gehörenden Diemel als Sauerländisches Gebirge. Mit Ausnahme der nach der Diemel und der Sder, Nebenflüssen der Weser, entwässernden Theile gehört das Land zum Flußgebiet des Rheins und zwar hauptsächlich der Ruhr, welche sast alle Abflüsse des Gebirges im Regierungsbezirk empfängt und in ihrem oberen Laufe den Arnsberger Wald von den Vorstusen des Lennegebirges und des Plateaus von Winterberg, im untern Laufe den Haarstrang und Ardey von dem Sauerländischen Gebirge scheidet. Rechts nimmt die Ruhr nur die Wöhne auf, welche in der Heve den Hauptabsluß des Arnsberger Waldes erhält, links zahlreiche Nebenflüsse — als größten die Lenne — und Väche mit durchschnittlich starkem Gefälle. Die zahlreichen Flußethäler sind ties, scharf eingeschnitten, an vielen Stellen recht enge, an einigen auch ziemlich breit; im Uebrigen stellt das Gebirgsland mehr eine Hochsläche mit mäßig hervortretenden Vergrücken dar.

Bon anderen Nebenflüssen bes Rheins gehören die Lippe und die Emscher im Norden, sowie die Sieg und die Lahn, die letzteren nur mit

einem kleinen Theil ihres obersten Laufes, dem Bezirke an.

Die Entwässerung der einzelnen Kreise findet nach folgenden Flußläufen bin statt:

a. der nördlichen:

aus den größeren, nördlichen Theilen der Kreise Lippstadt, Soest und Hamm, sowie dem kleineren, nordöstlichen Theile des Landkreises Dortmund

in die Lippe und ihre liuken Zuslüffe (Schledde, Weihe, Ahse, Sefecke und

andere fleinere);

aus den kleineren, südlichen Theilen derselben Areise, sowie dem Süden bes Landkreises Bochum in die Ruhr, aus den beiden östlichen Areisen Lippstadt und Soest durch deren Nebenfluß Möhne mit der Heve;

aus den übrigen Theilen der Rreife Dortmund und Bochum in die Emicher.

b. der westlichen:

aus der Nordwestecke des Kreises Brilon theils durch die Alme in die Lippe, theils durch die Möhne in die Ruhr, aus dem mittleren Theile in die Ruhr, aus dem Nordosten in die Diemel mit der Hoppecke, aus dem Süden in die Orke und Nuhne in die Eder;

aus dem größten, nördlichen Theil des Kreises Wittgenstein gleichfalls in die Eder mit dem (nördlichen) linken Zufluß der Odenborn und zahlreichen Bächen, aus dem südlichen Theil desselben Kreises in die Lahn nehst der

Banfe und anderen kleinen Bufluffen;

o. des füdlichen Areises Siegen: mit Ausnahme der südlichen Spitze, welche durch den Winterbach in die Dill, einen Zusluß der Lahn, entwässert, in die Sieg und zahlreiche Zuslüsse derselben, im Süden die Heller, im Norden die Ferndorf mit dem Wüsenerbach u. a.;

d. der östlichen Kreise:

aus dem Kreise Olpe in die Lenne und deren Nebenflüsse, im Often die kleineren, die Hundem und den Elsperbach, im Westen die größere Bigge, den längsten Flußlaus im Kreise, mit den linken Zustüssen Lister und Ihne;

aus dem Kreise Altena mit Ausnahme einer kleinen westlichen Partie, nördlich von Meinerzhagen, die westwärts durch die Wupper entwässert, in die Lenne, welche unweit der Nordostgrenze des Kreises denselben durchströmt und hier rechts nur die kleine Nette, links die Else, Verse und Rahmede aufnimmt;

aus dem Areise Hagen in einem kleinen öftlichen Theile ebenfalls in die Lenne, im übrigen in andere Nebenflüsse der Ruhr, namentlich die Volme mit den linken Zuslässen Silper Bach und Ennepe mit dem Milsper und

Hasper Bach;

e. aus den Kreifen der Mitte in die Ruhr und deren Bufluffe:

aus dem süblichen Theil des Kreises Weschede in den Anfangslauf der Lenne mit dem Latrop-Bach, aus dem mittleren Haupttheil desselben Kreises durch die Wenne und einige andere kleine Zuslüsse in die Kuhr, in die letztere direct auch aus der nördlichsten, auf der rechten Flußseite gelegenen Partie;

aus dem Kreise Arnsberg: aus dem nördlichen, rechts von der Ruhr gelegenen Theil, theils direct in die Ruhr, theils durch die Möhne mit der heve, aus dem südlichen, linken Bezirk durch die Röhre mit der Sarpe und

dem oberen Lauf der Hönne;

aus dem Kreise Fsersohn durch die Hönne mit dem Desebach und zahl= reiche andere kleine Zuflüsse der Ruhr, im Westen die Lenne, welche hier

den Grüner Bach empfängt.

Die Höhe des Bezirks über dem Meeresspiegel liegt seiner Bodenform entsprechend zwischen ziemlich erheblichen Grenzen. Dieselben ergeben sich aus folgender Zusammenstellung der Höhen der Wasserpiegel der größeren Hüsse an verschiedenen Punkten, sowie mehrerer Berge und Städte.

```
Die Söhe über dem Nullpunkt des Amsterdamer Begels beträgt
  für die Bafferfpiegel:
    im Flachlande:
      der Lippe bei Hamm 55 m der Emscher bei Hörde
                                                            94 m
                    Lippstadt 72 m ..
                                              an der Quelle 129 m
    im Gebirgslande:
der Ruhr bei Witten
                                      82 m der Möhne a.d. Mündung 151 m
        an der Lennemündung
                                                       . Quelle
                                     122 " " Volme a.d. Mündung 93 "
         bei Fröndenberg
                                      161 " "
                                                        Quelle
          " Hüsten
       bei Arnsberg im Westen der Stadt 180 " " Bigge a. b. Mündung 226 "
                    " Osten
                                               " bei Olpe
                                      194 " "
        " Meschebe
                                     250 " "
                                                    an der Quelle 395 "
                                               "
 "
                                      339 " " Lenne a. d. Mündung 96 "
          Olsberg
 "
        " Affinghaufen
                                      381 " "
                                                  bei Altena
        " Niedersfeld
                                      508 " "
                                                 "b. Schmallenberg 363 "
                                               " an der Quelle
                                     664 , "
         an der Quelle
                                      (am Rahlen Aftenberge; bas Gefälle
(auf dem Plateau von Winterberg auf
ber nördlichen Seite des Ruhrkopfes.)
                                      der 131 km langen Lenne beträgt
                                      fomit 723 m).
           der Sieg bei Betdorf
                                      186 m
                     " Siegen
                                      220
                       Niedernetphen 286
                    an der Quelle
                                     603
                 (auf dem Westabhange des Eberkopfes)
                                    326 m
           der Lahn bei Laasvhe
                     an der Quelle 602 "
  für die Berghöhen:
                                            im Ruhrkohlengebirge:
    in der Haar:
                                              Hohensphurg 244 m
  bei Drüggelte (süblich von Soeft, 2 km
  von der Ruhr)
                                286 m
in dem Quellengebiet der Ruhr, Lenne und Diemel, dem im Allgemeinen
höchsten Theil des Schiefergebirges, dessen zahlreiche Rücken mit vielen
Gipfeln 700—800 m übersteigen und selbst in den Einsattlungen nur in
wenigen Bunkten unter 600 m sinken,
  aus der Wasserscheide zwischen Rhein und Weser (Ruhr und Eder):
    die Lenneplätze, fast auf der Grenze der Ateise Wittgenstein und
       Brilon
                                                                 763 m
    ben Rahlen Aftenberg (höchsten Gipfel in Westfalen) .
                                                                 842 "
    die Bruchhauser Steine bis zu
                                                                 748
                                                                 815 "
    Hunau
  aus der Platte zwischen Lenne, Ruhr und Möhne:
    den Lehnberg auf der Wasserscheide zwischen Lenne und Ruhr
                                                                 652 "
    ben Homert, auf der Wasserscheide zwischen Wenne und Röhr
                                                                 660 "
           (auf der Grenze der Kreise Arnsberg und Meschede)
    ben Balver Wald, auf der Wasserscheibe zwischen Senne und Dese
                                                                 548 "
           (auf der Grenze der Kreise Arnsberg und Ferlohn)
    den Blaggeweg im Arnsberger Wald zwischen Ruhr und Möhne
                                                                 578
       bei Eversberg
    den Borberg bei Brilon
                                                                 636 ,
```

die H	öhe i	über dem Tunnel der Ruhrthalbahn bei Elleringhausen	619	m
die T	únn	elsoble	447	
in der				"
		helle zwischen Valbert und Herscheid	666	
		ellengebiet ber Sieg:		"
ben 2	Borst	tein an der Grenze der Kreise Siegen, Wittgenstein		
uni	5 5	lpe	658	
		nelkopf bei Oberhundem	729	"
für die				"
im R	reise	Altena: Altena 153 m (am Pegel 158 m), Lüdenscheid	420	
"	,,	Arnsberg: Arnsberg 208 m, Neheim 161 m,		"
,,	,,	Bochum Stadt: Bochum 108 m,		
"	,,	" Land: Gelsenkirchen 54 m, Witten 96 m,		
"	,,	Brilon: Niedermarsberg 255 m, Obermarsberg	113	m:
, "	"	Hallenberg 361 m, Medebach 411 m, Winterber	a 636	m.
,,	,,	Dortmund Stadt: Dortmund 80 m,	J	•
 #	,,	" Land: Lünen 45 m, Hörde 106 m,		
"	,,	hagen: Hagen 106 m, herbede 104 m, haspe	150	m,
.,		Schwelm 281 m, Breckerfeld 352 m,		·
,,	,,	Hamm: Hamm 63 m, Unna 96 m,		
"	"	Jerlohn: Jerlohn 250 m, Hohenlimburg 123 m,		
,,	"	Lippstadt: Lippstadt 79 m, Gesete 103 m, Rüthen	383	m,
,,	"	Meichebe: Schmallenberg 407 m,		•
,,	n	Olpe: Olpe 331 m, Attendorn 255 m,		
,,	,,	Siegen: Siegen 234 m, Hilchenbach 406 m,		
n,	"	Soest: Soest 98 m, Werl 90 m,		
"	,,	Wittgenstein: Berleburg 452 m,		
Dia	000	Lagistion Rorhältnille hoe Regirte Stoken in Sohr n	nichtic	1011

Die geologischen Berhältnisse bes Bezirks ftehen in sehr wichtigen Beziehungen zu ber Bevölkerung, ihren Wohnungen, bem Ackerbau und ben Gewerben, bem Trinkwasser und ben Heilauellen, ben Bearabniftpläten u. a. m.

Gewerben, dem Trinkwasser und den Heilquellen, den Begräbnisplätzen u. a. m. Die Hauptmasse des Bezirks wird vom Devonischen System gebildet und ist ein Theil der Rheinisch-Westfälischen Grauwacke; zu ihr gehört der südliche, weitaus größte Theil des Gebirgslandes. An die Nordgrenze derselben fügt sich im Ruhrthalgebiet eine schmalere Zone des Steinkohlensystems an, während das Flachland im Norden dem System der Kreide angehört.

Die älteste Schicht bes Devons, der Spiriferen-Sandstein (Coblenzschicht), mit Mulben, welche mit jüngeren Schichten ausgefüllt sind, nimmt den süblichen Theil des Bezirks mit einer nördlichen Grenze dei Olpe und Hilchenbach ein und enthält hier reiche Ablagerungen von Eisenerzen (Stahlberg bei Müsen). Am Nordrande des Systems schießt ein langes Band dieser Schicht unmittelbar unter die Kohlengebiete ein. — Die mittleren Devonschichten bestehen hauptsächlich in Thonschiefer und Grauwackenschiefer mit Calcoola sandalina und werden nach ihrem Hauptgebiet, dem Lennethal, als Lenneschiefer bezeichnet; dieselben reichen nördlich dis Hagen, Iserlohn, Balve, Allendorf, Meschebe und Brilon, östlich dis Marsberg, Hallenberg und Laasphe. Alls oberer Theil des Mittelbevon, jedoch nicht als besonberes Stockwert von dem übrigen trennbar, wahrscheinlich das Product von Lorallenriffbildungen am nördlichen User der alten Insel der Lenneschiefer, tritt der durch viele große Klüste und Höhlen ausgezeichnete, stafrige Strin-

gocephalen-Kalk stellenweise in großer Mächtigkeit auf und zwar von Schwelm bis Gevelsberg, ferner von Hagen über Hohenlimburg, Letmathe (Dechen-höhle), Iserlohn und Balve (Balver Höhle) bis Küntrop, dann östlich nur vereinzelt, von Meschebe aber wieder stärker bis Altenbüren und von hier aus in bedeutender Ausdehnung nach Brilon und Madseld. Eine aus diesem Massenkalk bestehende Devon-Insel besindet sich ferner in der Gegend von Warstein und Callenhardt.

Die obere Abtheilung des Syftems besteht im Ruhrthale bei Brilon (Nehden) aus Dachschiefern, grauen Mergelschiefern, Thon und Kalkschiefern, dem Flinn oder Flinz, zu oberst aus grünen oder grauen Schieferthonen, welche linsenförmige Kalknieren (mit Goniatiten und Chmenien als Kern) einschließen. Dieser Nierenkalk (Kramenzelstein) ist besonders im südlichen

Theil des Rreises Brilon und im Rreise Wittgenstein entwickelt.

Das Steinkohlensyftem bildet einen hochbedeutsamen Theil des Bezirks und erstreckt sich im Ganzen in der Länge des Ruhrthals. in 4 Bliedern vertreten, dem plattenförmigen Kalkstein, dem Culm (schwar= zem Schiefer mit Posidonomya Becheri, baber auch Posidonienschiefer genannt). dem flötzleeren Sandstein und den Kohle führenden Thonschiefern. Glieder sind in großer Regelmäßigkeit übereinander gelagert, so daß im Süden längs des devonischen Raltes der Rohlenkalk und der Culm, hierauf ber flötzleere Sandstein an der Grenze der Steinkohlenlager selbst angetroffen, in ihrer weiteren Ausdehnung nach Often zu aber von der Kreide überbeckt werden, unter welche die Schichten im Ganzen von Sudwesten nach Nordosten einfallen, sodaß die Kreide zugleich die nordöstliche Grenze bildet. Die subliche Grenze des Steinkohlenspstems durchschneibet bei Barmen die westliche Grenze des Regierungsbezirks und erstreckt sich in ziemlich gerader Linie über Bagen und Ferlohn bis in die Gegend von Arnsberg, springt hier mit einer Zunge nach Suden bis fast an das Lenneufer bei Neuenrabe vor und geht alsdann wieder in die ursprüngliche, oftnordöstliche Richtung über Allendorf, Meschebe und Brilon über, um, vor Marsberg sich nochmals nach Süben zu wendend, furz darauf mit dem Oftende der nördlichen Grenze zusammenzutreffen.

Die einzelnen Gebilbe des Syftems sind nicht gleichmäßig abgelagert. Der Rohlenkalt und die ihm entsprechenden Schieferbildungen bilden ein langes schmales Band längs der süblichen Grenze, das sich im Osten, besonders start bei Arnsberg, verbreitert. Der ächte Kohlenkalt ist sast nur im Besten entwickelt, weiter nach Osten zu wird die Bildung schieferig und enthält Rieren von Thoneisenstein und Zwischenlager von Thone, Alaunund Kieselschiefer (Culm). Die nördliche Hälfte des Beckens wird von einem grauen, seinkörnigen, zuweilen thonigen, slözleeren Sandstein gedildet und zwar je weiter östlich, um so ausschließlicher. Die Ruhr verläuft somit in ihrem östlichen Lauf dis Besthofen nur in älteren kohlenleeren Gedilden, während das Ruhrthal von Herdecke ab westwärts sast nur in den einzelnen Steinkohlenbecken ausgegraben ist, die durch verschiedene schmale, nordöstlich streichende Sattelrücken der slözleeren Sandsteine von einander abgetheilt sind. Die südliche Grenze des Steinkohlenbeckens verläuft ohngefähr über Hund. Die südliche Grenze des Steinkohlenbeckens verläuft ohngefähr über Hindus ostwärts ist das Becken von dem System der Kreide überdeckt; der nördliche Theil des Beckens nordwärts von Steele, Bochum, Hörde und Unna erstreckt sich eines water demselben, die Nordgrenze des Beckens selbst oder besser selfen

wohl die Rufte des Steinkohlengebietes liegt außerhalb des Regierungsbe= zirks nordwärts über die Emscher hinaus. Das aufgeschlossene Gebiet nimmt ben nordwestlichen Theil des Kreises Hagen und die Kreise Bochum und Dortmund mit Ausnahme bes Amtes Lünen ein; das zu Tage tretende Rohlengebirge bedeckt im Ganzen eine Fläche von etwa 440 gkm. Inner= halb der einzelnen Becken zeigen die Steinkohlenflöße vielfach eine mulden= förmige Schichtenstellung; Verwerfungen sind nicht gerade häufig. Die Ein= fallwinkel sind sehr verschieden — von fast senkrechter Stellung der Schichten an einigen Stellen bis zu einer Reigung von weniger als 5° in der nord= lichen Mulbe. Auf ben Flügeln ist 40 bis 60, in den Mulben und Sat-telwendungen 5 bis 15° das gewöhnliche Verhalten. — Die Flöge sind zwischen feinspaltenden, dunklen Thonschiefern gelagert, die mit feinkörnigen ober groben, blaugrauen Sandsteinen wechseln. Sie haben eine Mächtigkeit von 0,4 bis 4,7 m, abgesehen von Zwischenlagerungen von Thonschmitzen und Schieferthon, und eine Gesammtbicke bis zu 175 m. An vielen Orten sind die Schachte bis in bedeutende Tiefe durch die überdeckenden Schichten des Kreidespstems hindurchgetrieben; die Gesammtmasse der Kohlenschichten erftreckt sich bis zu 1800 m (so bei Dorstfeld und Brünninghausen; bis zu 1400 m bei Bochum und Blankenstein) hinab, jedoch reicht die vorzügliche Kohle nur wenig über 600 m hinunter. In den sehr tief gelegenen Bergwerken ift zum Theil die Wasserhebung und Wetterführung sehr schwierig und die Temperatur eine sehr hohe.

Das westfälische Kreibebecken füllt das ganze Tiefland bes Bezirks nördlich vom Haarstrang und der Nordgrenze des zu Tage tretenden Kohlen= fystems (Steele-Borbe) aus. Auf eisenschüssigen Sandstein und Mergel ift grauer, schwarzflammiger Mergel mit kieseligen Conkretionen, vielem Sand und wenig Ralk gelagert, darüber oberer Grünfand, als weiteres Glied dunn= geschichteter, meistens durch schief gegen die Schichtenfläche gerichtete Abson= berungen und flachnierenförmige Stücke getheilter weißer Kalkstein (Planer= kalk, Turonabtheilung), welcher stellenweise — besonders in den oberen Schichten — durch Aufnahme von Kiefel sehr fest und splitterig wird. Die unteren, oft blaugrauen Mergel seten sich zuweilen gegen den weißen Kalk, ber besonders langs des ganzen haarstrangs entwickelt ist, scharf ab. Darauf folgt grauer Mergel, grauweißer, sandiger Ralt, bunner, plattenformiger Kalkstein oder loser, gelber oder brauner Sand und Sandstein mit chara-kteristischen Versteinerungen der weißen Kreide (Senonabtheilung). Der untere Grünsand bildet in einem schmalen, ziemlich geraden Streifen von Steele bis Rüthen, Mifte und Kneblinghaufen die subliche Grenze des Kreidesuftems (Sandstein bei Rüthen zu Mühlen- und anderen Werksteinen). Der Blaner reicht gegen Norden bis zu einer Linie zwischen Bochum, Dortmund, Afferde bei Unna, Werl, Soest, Westernkotten und Geseke; zwei Grünsandlager sind in ihn zwischen Wattenscheid und Bochum und von Unna aus ostwarts ein= gelagert. Aus ihm brechen in der ganzen Ausdehnung zahlreiche Salzquellen hervor, welche ein Steinsalzlager als Grundlager nicht haben, zum Theil eine Barme von + 26°C. erreichen und bei Königsborn, Werl, Saffendorf und Westernkotten bis zu 8,9% Salzgehalt besitzen. An vielen Stellen treten die Schichten der Rreidegruppe an die Oberfläche heran und bilden den unter dem Ramen Rlei bekannten schweren thonigen Boben.

Andere antediluviale Formationen sind nur ganz vereinzelt

pertreten:

die Trias in Kalkstein der Rothsteingruppe mit kupferhaltigem Mergel= schiefer (Rupferschiefer) auf dem rechten Ufer der Diemel im östlichen Theil des Kreises Brilon und in einer kleinen Bartie Buntsandstein im Norden

und Often von Menden:

plutonische und vulkanische Gebilde als Quarz- und Feldspath-Porphyr an etwa 130 einzelnen Buntten in ben Kreisen Meschebe, Brilon (Bruch= hauser Steine), Wittgenstein, Olpe und Altena, als Labrador-Borphyr, oft begleitet von Rotheisenstein, in einzelnen Strichen der Areise Brilon, Mesichebe und Arnsberg, als Hyperitenfels in den Kreisen Brilon, Meschebe und Altena, als Bafalt in einzelnen Bergköpfen im füblichen Theil ber Rreise Siegen, bei Scheba im Rreise Dipe und bei Bervel im Rreise Altena.

Diluvium liegt größtentheils über ben Schichten bes Rreidespftems als gelber, kalkarmer und als blauer, sandiger Thonmergel in wechselnder Mächtigkeit (bis gegen 30 m), in den unteren Partien mit Geschiebe-Ablagerungen ober Grandlagern aus Quarz, Riefelschiefer, Sandstein, trystallinischen Gebirgsarten abwechselnd. Die sübliche Grenze nordischer Findlinge erstreckt sich die Ruhr aufwärts bis gegen Witten hin, weiter von Unna über Soest

hinaus die nördliche Abdachung der Haar entlang.

Alluvium ist hauptsächlich auf die Umgebung der Lippe und Emscher, im Berglande auf die Sohlen ber Thäler und die tiefften Zonen flacher Abhänge beschränkt und besteht je nach dem Ort seiner Berkunft aus Ries, Grand, Sand, Thon und Lehm mit Ralkgehalt. Seine An- und Abschwemmung hat noch gegenwärtig, durch das starte Gefälle der meisten Gebirgs= wässer begünstigt, statt. Dazu kommt fossiler Torf und fossiles Holz bei Lippstadt, Westernkotten, in der Niederung von Schwefe und Parabiese, bei Hamm und im Sesecke = Thal vor, ferner Sugwasserkalt und Kalktuff bei Salzkotten, Paradiese und Camen, außerdem Marschboden (mit Raseneisen= ftein) in den Thälern der Lippe, Abse und Sefecte.

Naturerzeugnisse.

Die Bodenerzeugnisse werden durch Berg= und Ackerbau gewonnen.

Der Berghau bildet einen fehr bedeutenden Theil der gewerblichen Thätigkeit in den meisten Rreisen des Regierungsbezirks; die Rreise Lippstadt, Hamm und Soest participiren an demselben zwar direct weniger — durch Salinen —, die beiden ersteren jedoch indirect — durch Berarbeitung von Bergbau-Producten — gleichfalls in erheblichem Maße. Zunächst ift als die Grundlage einer großartigen Industrie die Ge-

winnung der Steinkohle aufzuführen.

Wie bereits erwähnt, liegt an der Ruhr am Arben-Gebirge eines der 5 großen Lager bes Deutschen Reichs und zwar mit zweien seiner drei Mulben im Berichtsbezirk, nämlich mit ber Sprockhövel-Hörbe'schen und ber Werden-Bochum'schen. Im Jahre 1879 wurden in dem Oberbergamtsbezirke Dortmund, von beffen 15 Revieren 9 im Regierungsbezirk Urnsberg liegen, von 76992 Arbeitern, darunter 47176 im Berichtsbezirk, 407891929 Zentner im Werthe von 84661346 Mark gefördert (gegen 600000 Zentner i. J. 1740), und diese Zahlen haben sich seitdem noch erheblich vergrößert.

bedeutendsten Gruben liegen im Kreise Dortmund bei Courl, Maffen, Aplerbeck, Borde, Bellinghofen, Rirchhörde, Krufel, Marten, Dorstfeld, Bullen, Dortmund, Barop und Caftrop, im Rreise Bochum bei Bochum, Altenbochum, Harpen, Querenburg, Hofftedde, Herne, Wanne, Eifel, Witten, Heben, Langen-breer, Somborn, Werne, Prockhausen, Annen, Baak, Dahlhausen, Allendorf, Wattenschied, Westenseld, Freisenbruch, Gelsenkirchen und Holsterhausen, im Kreise Hagen bei Silschebe und Bommern.

Die Bedeutung bieses gewaltigen Betriebes für die Industrie wird noch dadurch erhöht, daß theils in unmittelbarer Berbindung mit dem Rohlenlager, theils in deffen größerer oder geringerer Nähe ausgebehnte Erzlagerstätten

vorhanden sind.

Die wichtigste Stelle nehmen die Gifenerze ein. Als Rohleneisen= stein (Thoneisenstein mit Rohle untermischt) finden sich dieselben in reichen Lagern besonders innerhalb des südlichen und mittleren Theils des Rohlenterritoriums. Ferner werden sehr bedeutende Mengen von eisenhaltigen Mineralien in anderen Theilen des Regierungsbezirks gewonnen. Wichtige Sisenerzgänge von hervorragender Gute (häufig Brauneisenstein in einer oberen, Spatheisenstein in einer unteren Lage) verlaufen im untern Devou bes Areises Siegen und eines Theils des Kreises Olpe, vorzüglich auf der Strecke von Barfte und Benolpe bis Müsen, in welcher ber berühmte Stahlberg liegt, und bilden die Grundlage der bedeutenden Gifen= und Stahl= fabritation im Siegen'er Lande mit einem Hauptsitz im Thale der Ferndorf. Reiche Lager von Rotheisenstein und Eisenglanz befinden sich im mittlern und obern Devon (Kramenzel) an der Hoppefe (bei Bredelar) und bei Disberg an der Ruhr (Kreis Brilon), weniger wichtig find die Gisensteine aller Art im Kreise Arnsberg (bei Endorf, Amede und Warstein).

Außerbem befindet sich das bedeutenbste Lager von Schwefelties im Deutschen Reich im Rreise Olve unweit der Lenne im Gebiete des Elspethals.

Nächst den Gisen = Bergbauproducten haben die Zink = Mineralien die größte Bedeutung; dieselben werden als Blende im untern Devon des Kreises Siegen und im Lenneschiefer in den Kreisen Jerlohn, Meschede und Brilon, außerdem als Galmei in den Gifelfalt-Gebirgsmassen, der oberen Stufe des Mitteldevon, gewonnen.

Ferner find erwähnenswerth:

Rupfererze, die in großer Menge, aber von nicht besonderer Gute, in einem kleinen Gebiete bes Zechsteins bei Marsberg im Kreise Brilon an der Diemel gefördert werden;

Bleiglang mit schwach goldhaltigem Silber im Siegen'schen, hauptsächlich im Müsen'er Stahlberg, ferner (neben Zinkblende) im Dörnberg

(Kreis Meschede);

Quedfilber im Rreise Olpe und Antimon — beide von untergeordneter Bedeutung.

Außer dieser Metallproduction ist von Wichtigkeit die Gewinnung ber Dachschiefer, die in ausgezeichneten Lagern im Devon des Rreises Wittgenstein und bei Olpe, sowie bei Nuttlar und Antseld (Kreis Brilon) und im Kreise Meschebe gebrochen werden;

bes Marmors, ber von besonderer Güte bei Mecklinghausen im Kreise Olpe, auch in den Kreisen Meschebe, Brilon und Arnsberg vorkommt;

bes Gppfes bei Marsberg im Kreise Brilon. -

Der **Ackerbau** variirt sehr nach der Beschaffenheit des Bodens. Von letzterem gehören im ganzen Bezirk 93,4% zu den Lehm= und Thonböden, worunter 59% als Lehm der Höhe, ferner 3,6% zu den gemischten Böden und 3% zum Sandboden, welcher am meisten — mit 23% der Kreissläche — im Kreise Hamm vertreten ist.

Die 9 Kreise des Gebirgslandes haben an Lehm 4,4% in den Nieder= ungen, den Rest auf der Höhe, unter ihm 15,3% reinen und 78,6% mit

Thon und Faulschiefer gemischten.

Am fruchtbarften wird der Ackerbau in dem tiefen und kräftigen Kalfmergel und Thon des sogenannten Hellweges — von Bochum ab über Dortmund, Unna, Werl, Soest (Soester Börde) und Erwitte dis Geseke —, welches Gebiet sich in hoher Cultur befindet, betrieben, ferner auf dem Marschboden der Thäler der Lippe, Ahse und Sesecke und, obschon schwieriger und mit weniger sicherem Ertrage, auf dem stellenweise durch Nässe leidenden Thondoden zwischen dem Hellweg und der Lippe. Der am wenigsten fruchtsdare Theil des Flachlandes ist der Sandboden des Lippes und Emschers Thales, doch ist derselbe zum größeren Theile in Folge eines mehr oder

weniger großen Lehmgehaltes nicht gerade als armer zu bezeichnen.

Im Gebirgslande ift die Fruchtbarkeit im Allgemeinen eine wesentlich geringere und im Einzelnen sehr wechselnd, hauptsächlich abhängig außer von den geognoftischen Verhältniffen der Erdoberfläche von der Bobe, der himmelsrichtung der geneigten Flächen, dem Waldreichthum des Bezirks und fonstigen Factoren des Klimas. Der Lehm bedeckt die Felsmaffen größten= theils nur in geringer Mächtigkeit, die Ackerkrume ift vielfach mit Geröll und Faulschiefer durchsetzt und enthält Verwitterungsprodutte ber darunter liegenden Gesteinsmassen. Der fast überall vorhandene Kalkgehalt erhöht die Fruchtbarkeit, in besonders hohem Grade in der Umgegend von Schwelm, Hagen, Ferlohn, Menden, Balve, Attendorn und auf dem Plateau von Brilon; am geringsten ift er im Gebiete ber Coblengschichten im Rreise Wittgenstein und in Theilen ber Kreise Siegen, Olpe, Meschebe und Brilon. Am ertragfähigsten sind die nördliche Abdachung des Haarstrangs und die Thäler ber Sieg und ber Ruhr, jedoch wird ber Ackerbau im letteren an vielen Stellen durch Flufties ftark beeinträchtigt. Die Thäler sind durchgehends zu Ader- und Biefenbau geeignet, die Sohen dagegen größtentheils nur zu Holzungen. Lettere bebecken 42% ber Bodenfläche des Re-gierungsbezirks, in den Kreisen des Flachlandes etwa 10-18%, in keinem Kreise des Gebirgslandes weniger als 40% und im Kreise Siegen 71,9%, so daß der Regierungsbezirk Arnsberg der waldreichste des Preußischen Staates ift. Herrliche Buchenbestande bebecken das Gebirgsland, hauptsachlich auf den alteren Gebirgsarten, vorzügliche Eichenwaldungen das Bergland auf den jüngeren Gesteinsformationen und das Flachland. 68% der Bestände kommen auf die Buche, 10% auf die Eiche, 14% auf die Fichte (Tanne), 2% auf die Riefer. Eigenthümlich ist in den Kreisen Siegen und Olpe und in deren nächsten Umgebungen die Haubergswirthschaft, welche auf 52000 Sectaren betrieben wird, und in welcher man Eichen zur Lohgewinnung (und Birken) in 15-20jährigem Umtriebe zieht, worauf ber Boben 1—2 Jahre zu Ackerbau benutt wird. Auf ihr beruhen die großen Gerbereien dieses Bezirks.

Es beträgt

	bie	Bobe	n f I ä d		der durchschnitt= 1ice Reinertrag pro Hektar				, 1
im Rreife	Acer und Gärten	Wie=	Wei= den	Hol=	flä üt	Boden= fläche über= haupt		đer	
	0/0	0/0	⁰ /0	0/0	M	pf	M	pf	1
a. des Flach= landes:			-						
Land= Bochum	56,7	6,4	7, 3	18,0	37	50		Ι.	* incl. Gärten.
Stadt= "	1	-,-	,-	,-	·	-	69*		* pro ha Garten.
Land= Dortmund	55,2	6,7	13,3	15,9	37	_	1	50*	1
Stabt= "	1	,		1	-		69*		* 112 pro ha Gärten.
Hamm	66,5	4,3	11,5	10,7	32	50	35	50	
Soeft	65,3	4,3	7,5	17,1	36		45		
Lippstadt	63,7	4,9	11,4	15,1	24	-	32	-	
b. des Gebirgs= landes:									
Brilon	36,5	8,2	11,4	40,9	7	50	10	50	
Meschebe	32,7	6,4	9,7	48,0	6		8		
Arnsberg	27,9	6,1	8,3	54, 2	9		16		
Iserlohn	32,9	7,6	8,0	46,4	17	_	23	-	
Hagen	35,1	8,0	4,9	43, 9	15	_	20	50	
Altena	31,1	6,3	4, 8	54,2	7	50	10		
Olpe	20,6	7,6	3, 3	65,1	4		10		
Siegen	13,6	9,2	•	71,9	6	50	13	50	
Wittgenstein	13,7	11,0	20,1	52,6	5	-	7	_	
im Regierungsbe- zirf Arnsberg	37,6	7,0	8,6	42,0	16		26	_	
in der Provinz Westfalen	42,0	7,7	17,2	27,9	15	5 0	23	50	
im Preußischen Staat	50,0	9,6	10,8	23,3			_	-	

Vorstehende Tabelle gibt eine Uebersicht über den Prozentgehalt der Bodensläche der einzelnen Kreise nach der Art der Bodenbenutzung und nach der Ertragsfähigkeit, ausgedrückt durch den durchschnittlichen Keinertrag pro Hectar Bodensläche überhaupt und pro Hectar Acerland.

Die Haupt früchte sind im Berglande der Hafer, der hier vom ganzen Ackerlande die Hälfte oder noch mehr einnimmt, da für andere Kornsarten zwar sehr wohl der Boden, aber gewöhnlich nicht die klimatischen Berhältnisse ausreichen, und die Kartosseln, dazu in dem Flachlande — selbst in den fruchtbarsten Theilen — der Roggen, der häufig als Brodsrucht mit Weizen gemengt gebaut wird, damit, wenn die eine Frucht im Winter Noth leidet, doch die andere noch Erträge liesert. Doch wird auch Weizen allein als regelmäßige Frucht in den besseren Theilen gebaut und ebenso Gerste, welche in den großen Brauereien des Bezirks (Dortmund) willkommenen Absat sindet. —

Die Mora des Regierungsbezirks ift eine reiche und enthält sowohl im Gebirge, wo sie stellenweise einen subalpinen Character trägt, wie auch auf dem Salinenterrain der Sbene mehrere bemerkenswerthe Species. Rachstehend sind die im Bezirk vorkommenden gegenwärtig oder vormals officinellen wildwachsenden und angebauten Arzneipstanzen (†), sowie einige giftige (0) und andere erwähnenswerthe Pflanzen zusammengestellt:

Arpptogamen.

Equisataceen. Equisetum hiemale (Witten, Siegen).

Filices. Aspidium filix mas † Wurmfarn, Asplenium viride (Brison, Winterberg, Ramsbeck), Botrychium lunaria (Astenberg), Ophioglossum vulgatum (Arnsberg, Witten), Polypodium calcareum (Hohenlimburg, Winterberg) und vulgare, † Engelsüß, Scolopendrium officinarum (Ferlohn), Struthiopteris germanica (Brison), Claviceps purpurea Tul., † Mutterforn.

Lichenes. Cetraria islandica, † isländisch Moos (Aftenberg).

Lycopodiaceen. Lycopodium alpinum (Astenberg) und clavatum, † Bärlapp.

Phanerogamen.

Alismaceen. Alisma natans, O Froschlöffel (Berleburg), Sagittaria Sagittaefolia (Hattingen).

Alsineen. Alsine marina (an Salinen), Spergularia s. Arenaria salina (ebenso).

Amygdalaceen. Prunus laurocerasus, † 0 Kirschlorbeer und spinosa, † Schwarzborn ober Schlehe.

Aristolochiaceen. Asarum europaeum, † 0 Haselwurz.

Aroideen. Acorus calamus, † Kalmus, Calla palustris, O Sumpf-Schlansgenfraut (Hattingen).

Asklepiadeen. Cynanchum vincetoxicum, 0 Hundswürger.

Asparageen (Smilaceen). Convallaria verticillata, Paris quadrifolia, ⁰ Einbeere.

Asperisoliaceen oder Boragineen. Cynoglossum officinale, † Hundszunge, Pulmonaria mollis (Lüdenscheid) und officinalis, † Lungenkraut.

Butomeen. Butomus umbellatus (Soest, Dortmund).

Campanulaceen. Phyteuma orbiculare (Astenberg, Hallenberg).

Caryophyllaceen. Agrostemma Githago, O Kornrade, Saponaria officinalis † Seifenfraut.

Chenopodiaceen. Chenopodium glaucum und rubrum (beibe an Salinen, Unna).

Colchicaceen ober Melanthaceen. Colchicum autumnale, † 0 Herbstzeitlose, (eine Landplage vieler Gebirgswiesen).

Compositen. Achillea millefolium, † Schafgarbe, Arctium lappa s. Lappa major, Alette, Arnica montana, † Wohlverlei, Artemisia Absinthium † Wermuth, Abhnth, Aster Tripolium (Soest, an Salinen), Calendula officinalis, Carlina acaulis (Hagen) und vulgaris, Centaurea montana und nigra (Lübenscheid), Cirsium oleraceum, Cnicus benedictus, † Aardobenedicten, Jnula Helenium, † Mant, Matricaria Chamomilla, † Aamille, Petasites albus (Brilon, Ramsbecker Wassersall), Solidago virgaurea, Sonchus alpinus (Brilon, Winterberg), Tanacetum vulgare, † Kainsarn, Taraxacum officinale, † Löwenzahn, Tussilago farfara, † Hussilatich.

Cruciferen. Arabis Halleri (Ramsbeck, Bruchhauser Steine, Brison), Capsella bursa pastoris, Cochlearia officinalis † Löffelkraut, Dentaria bulbisera (Astenberg, im Arnsberg's, Wittgenstein's und Siegen'schen), Lunaria rediviva (Astenberg, Siedlinghausen), Hesperis matronalis (Astena), Iberis amara (Soest), Nasturtium officinale, Turritis glabra (Hennethal, Hallenberg, Berleburg).

Cucurbitaceen. Bryonia dioica † 0 Zaunrübe, Gichtrübe.

Cupressineen (Coniferen). Juniperus communis † Wachholder und Sabina † ⁰ Sadebaum, Larix europaea † Lärche, Picea vulgaris † Fichte, Pinus silvestris † Kiefer.

Cupuliferen. Quercus pedunculata, † Giche.

Droseraceen. Drosera rotundifolia (Auttlar, Aftenberg), Parnassia palustris. Ericineen. Ledum palustre, ^o Sumpfporst, Pyrola media (Astenberg) und rotundifolia.

Fumaria Corydalis cava (Medebach, Meschebe) und lutea (Hattingen), Fumaria Vaillantii (Soest).

Gentianeen. Erythraea centaurium † Tausenbgüldenkraut und pulchella (Hansberg, Brilon), Menyanthes trifoliata, † Bitterklee.

Gramineen. Triticum repens † Quede und vulgare, † Baizen.

Hypericaceen. Hypericum perforatum.

Juncaceen. Juncus alpinus und Gerardi (Soest, Unna, Werl, an Salinen). Juncagineen. Triglochin maritimum (an Salinen).

Labiaten. Galeopsis ochroleuca, † Hohlzahn, Lamium album, † weiße Taubnessel, Bienensaug, Lavandula spica, † Lavenbel, Marrubium vulgare, † Andorn, Mentha aquatica var. crispa, † Arausemünze, piperita, † Pfeffermünze, und rotundifolia (Hattingen), Origanum vulgare, † Dosten, Rosmarinus officinalis, † Rosmarin, Salvia officinalis, † Salbei, und pratensis, Scutellaria minor (Dortmund), Stachys alpina, Thymus serpyllum, † Quendel, und vulgaris † Thymian.

Lentibularieen. Utricularia minor (Dortmund).

Liliaceen. Allium ursinum, Gagea lutea (Siegen), Lilium bulbiferum (Siegen), Ornithogalum nutans (Schweim), Scilla bifolia (Soeft).

Linaceen. Linum usitatissimum, † Lein.

Loranthaceen. Viscum album, † Wistel.

Malvaceen. Althaea rosea, † Stockrofe, Malva silvestris, † Włalve.

Onagrarieen. Oenothera muricata (Hattingen).

Orchideen. Cypripedium calceolus (Ferlohn), Epipactis palustris (Lübenscheid), Leucorchis albida, Orchis conopsa, coriophora (Siegen), fusca, militaris und morio, † Salep, Knabenfräuter, Platanthera viridis.

Papaveraceen. Chelidonium laciniatum (Lüdenscheib) und majus, † Schöllfraut, Papaver rhoeas, † Klatschmohn und somniferum, † 0 Gartenmohn.

Papilionaceen. Anthyllis vulneraria, Melilotus officinalis, † Honigklee, Ononis spinosa, † Houhechel, Ornithopus perpusillus (Siegen, Witten), Sarothamnus scoparius.

Plumbagineen. Armeria vulgaris (Siegen).

Polygaleen. Polygala comosa (Marsberg, Brilon).

Polygoneen. Rumex scutatus (Siegen, Altena, Witten).

Pomaceen. Cydonia vulgaris, † Quitte, Pirus malus.

Potameen. Potamogeton fluitans (Meinerzhagen) und rufescens (Lüdenscheib).

Primulaceen. Samolus Valerandi (an Salinen).

Ranunculaceen. Aconitum cammarum ⁰ (Brison), Ac. Lycoctonum ⁰ (Brison) und napellus † ⁰ blauer Eisenhut, Sturmhut, (Astensberg, Winterberg), Actaea spicata ⁰ Christophökraut, Adonis aestivalis ⁰ Adonisröschen, Teufelsauge (Soest), Anemone hepatica ⁰ Windröschen (Warsberg), Aquilegia vulgaris, ⁰ Akelei, Helleborus viridis, † ⁰ Nieswurz, Nigella sativa, † Schwarzkümmel, Ranunculus aconitifolius ⁰ Hahnenfuß (Astenberg, Halleberg, Lütel, im Arnsberg'schen, im Ebbegebirge), hederaceus ⁰ (Niedersfeld, Beleke, Altena) und lanuginosus ⁰ (Winterberg, Brison), Trollius europaeus, ⁰ Trollblume (Bergwiesen bei Hallenberg).

Rhamnaceen. Rhamnus cathartica, † 0 Kreuzdorn, und frangula, † 0 Koulbaum.

Rosaceen. Comarum palustre (Aftenberg), Geum rivale und urbanum †, Rosa centifolia, † Gartenrose, Rubus Idaeus, † Himbeere, Spiraea filipendula (Brison), Tormentilla erecta, † Heidecker.

Rubiaceen. Asperula odorata, † Waldmeister.

Rutaceen. Ruta graveolens, † Weinraute.

Santalaceen. Thesium pratense (Aftenberg, Winterberg, Brilon, Hellerbachthal).

Scrofularineen. Digitalis ambigua 0 und purpurea, † 0 rother Fingerhut, Gratiola officinalis, † 0 Gottes Gnadenkraut, Linaria vulgaris, † Leinkraut, Orobanche coerulea (Hattingen, Annen) und minor, Scrofularia vernalis (Brilon, Attendorn), Verbascum Thapsus, † Königskerze, Veronica prostrata (Brilon, Siegen).

Sileneen. Lychnis viscaria (Nachrodt, Witten), Silene armeria (Siegen).

Solaneen. Atropa Belladonna, † 0 Tollfirsche, Datura Stramonium,
† 0 Stechapsel, Nicotiana Tabacum, † 0 Tabak, Physalis Alkekengi, † Judenkirsche (Siegen), Solanum Dulcamara, † 0 Bittersüß.

Stellaten. Galium boreale (Brison).

Thymelaceen. Daphne Mezereum, † 0 Seidelbast, (Lenne, oberer Ruhrlauf). Tiliaceen. Tilia grandistora † und parvistora, † groß= und kleinblättrige Linde.

Typhaceen. Sparganium natans (Berleburg, Hattingen).

Umbelliferen. Apium graveolens (an Salinen bei Unna, Soest, Sassendorf),
Archangelica officinalis, † Engelwurz, Carum carvi, † Kümmel
Caucalis latifolia (Bochum), Cicuta virosa, ⁰ Wasserschierling,
Conium maculatum, † ⁰ gesteckter Schierling, Foeniculum officinale, † Fenchel, Hydrocotyle vulgaris, ⁰ Wassernabel (Lübenschied),
Imperatoria ostrutdium † Meisterwurz (Balve, Ramsbeck),
Pastinaca sativa (Witten), Phellandrium aquaticum, † Wasserschied.

Urticaceen. Cannabis sativa, † 0 Hamf, Humulus lupulus, † 0 Hopfen, Urtica urens.

Vaccinieen. Vaccinium Myrtillus, † Beibelbeere.

Valerianeen. Valeriana officinalis, † Balbrian.

Viburneen (oder Caprifoliaceen). Sambucus nigra, + Flieder, Hollunder.

Violarineen. Viola lutea var. calaminaris (Ramsbeck), mirabilis und tricolor, † Stiefmütterchen, bis vor Kurzem auch V. bislora (am Ramsbecker Wasserfall). —

Was die für die Ernährung der Bevölkerung wichtige **Chierzucht** anbetrifft, so bleibt der Reichthum an Rindvieh im Kreise Briton hinter dem Staatsmittel zurück, dagegen ist derselbe in der Landschaft zwischen der Lippe, Emscher und Ruhr größtentheils ein ausgezeichneter (in den Kreisen Bochum, Dortmund und Hamm mit annähernd 2000 Stück auf 1 O.-M.), und auch in den übrigen Theilen des Bezirks übersteigt er das auf die Fläche berechnete Staatsmittel. Der Schasbestand beträgt im Ganzen kaum die Hächte des letzteren und erreicht dasselbe annähernd nur im Kreise Lippstadt. Schweine dagegen werden erheblich mehr, als durchschnittlich im Staate, gezogen, jedoch weniger, als in den beiden anderen Bezirken der Provinz, und Ziegen fast in der Zsachen Zahl des Staatsmittels und erheblich mehr, als in den beiden Schwesterbezirken zusammen, gehalten.

Während die Stückzahl des Kindviehes im Regierungsbezirk nicht unerheblich und die der Schafe noch ftärker abgenommen hat, haben Ziegen und noch mehr Schweine eine ansehnliche Zunahme erfahren, wie aus der

folgenden Uebersicht hervorgeht:

Es betrug												
in	am 10. Jan. des Jahres	Zahl der (Gek	ie r Häufer difte) mit Bieh- bestand	die Zahl der Biehbe= fizenden Haushal= tungen	des Rind=	d i e S des Schaf= viehes	t ii c d des Schwei= neviehes	a h l des Ziegen= viehes	der Bienen= ftöde			
dem Rreise:												
Arnsberg	1883 1873	5347	496 0	6202 5630	11069 12645	16041 18307	5584 5085	4673 4499	1834 2085			
Mejchebe	1883 1873	4766	4644	5679 5434	15483 16192	19278 23819	4721 4412	3559 3103	2641 2661			
Brilon	1883 187 3	5 810	5588	6663 6616	12872 12740	23263 26068		4115 4553	2006 1851			
Lippftadt	1883 1873	5424	5034	5338 5282	11260 11349	26166 33364		4337 4385	1875 2172			
Soeft	1883 1873	7507	6727	7364 7613	15181 16509	12601 15960	14587 10653	5684 634 0	2555 36 3 5			
H amm	1883 1873	8331	7813	8882 8356	15018 16374	14207 15723		6412 6271	2624 2880			
Dortmund Stadt	1883 1873	3962	1660	2488 2104	480 554	134 304		1857 1580	33 47			
, Land	1883 1873	11228	• 9995	14773 12415	13955 16177	6447 5837	16320 11439		1460 1946			
Boğum Stadt	1883 1873	1944	823	1147 905	128 114	7	1052 7 3 6	537 380	52 31			
" Land	1883 1873	15521	12477	19874 12332	11895 13877	5876 5928			1138 1760			
Ş agen	1883 1873	9169	7209	12012 11919	13027 13608	3946 28 4 8	3702 2 570		1308 2023			
Iserlohn	1883 1873	6014	4668	6774 6617	6950 7766	5841 4104	3925 3394	7435 7683	1009 1350			
Altena	1883 1873	7397	6181	8452 7983	14306 15857	4194 6134	159 3 1303	9606 9164	2047 2305			
Olpe	1883 1873	5077	4811	5546 5206	12517 13115	6037 7889	2282 1413	3971 3119	1708 1601			
Siegen	1883 1873	10129	8862	96 4 3 795 0	14317 14940	3910 40 51	1439 1932	6219 3910	2431 2408			
Wittgenstein	1883 1873	3113	2983	3293 3301	11354 11135	4432 5918		1699 1740	652 911			
dem Regierungsbezirk									_			
Arnsberg	1883 1873	110739	93935	124130 109663		1523 7 5 176261	112490 81227	101119 9 47 07	29666			
der Provinz Westfalen	1883 1873		217405	254941	526503 567975	415419 484151	367609 251840	171243	75493 95668			
dem Staat	1883 1873		2423099	3124046 2977953	8735589 8639 514	14716730 1966 6 794	5811795 4294926	1673268 1418461	1230231 1459415			

Plima. Ginwirkung besselben auf die Gesundheit der Bewölkerung.

Das Klima ist im Allgemeinen durch die geographische Lage und die Form, Beschaffenheit, auch den Culturstand des Bodens bedingt und im Einzelnen entsprechend dem vielfältigen Bechsel dieser Verhältnisse, insbesondere in der Höhenlage, der Himmelsrichtung der geneigten Flächen, der geognostischen Formation der Obersläche und dem Waldreichthum, sehr verschieden.

Im Flachlande ist es wesentlich milber, als im Gebirgslande, der Winter selten streng und anhaltend und bleibt Schnee nur ausnahmsweise

längere Zeit liegen.

Im Gebirgslande ist es ungünstiger, die Luftwärme erheblich niedriger und zwar um so mehr, je größer die Meereshöhe der Gegend ist, je weniger dieselbe gegen die herrschenden Winde geschützt und den directen Sonnenstrahlen ausgesetzt liegt, und, was besonders wichtig für die Vegestation ist, je geringer der Kalkgehalt der oberslächlichen Erdschichten ist. In den über 400 m hohen Gebirgstheilen ist das Klima rauh; dabei wird durch den großen Waldreichthum des Berglandes, welches überdies die seuchten westlichen Luftströmungen vermöge seiner Höhe aushält, die Wenge der Niederschläge — Regen und Schnee — vergrößert, aber zugleich auch die Einwirkung sehr großer Kälte abgeschwächt. Häusig dauert hier der Winter vom Ende des October dis in den April hinein und bleibt Schnee in den sonnenarmen Schluchten selbst dis zum Juni liegen, ja selbst im Juli noch können Kartosseln und Buchweizen erfrieren und wird der Ofen benutzt.

Für die Stadt Arnsberg, welche rücksichtlich ihrer geographischen und Höhenlage, sowie des Charakters ihrer Umgebung annähernd das Wittel des Bezirks repräsentirt, sind aus langjährigen Beobachtungen vor 1868 folgende Mittel berechnet worden:

Das jährliche Mittel bes Luftdrucks beträgt ohngefähr 743 mm*), das Jahreszeitenmittel ist im Frühjahr am niedrigsten und im Winter am höchsten, das Maximum des Luftdrucks bei Kordost, das Minimum bei

Südwest-Wind.

Nach der Häufigkeit der vorherrschenden Windrichtungen geordnet, wurden jährlich 112 Tage mit West-, 53 mit Süd-, 52 mit Nordost-, 43 mit Ost-, 41 mit Südwest-, 26 mit Nord-, 20 mit Südost- und 18 Tage mit Nordost-Wind bevbachtet.

Ferner gab es im Jahre 69 heitere, 86 bewölfte, 108 trübe und 68 Regentage; an 17 Tagen fiel Schnee, an 17 herrschte Nebel. Die Regen-

tage waren auf die einzelnen Sahreszeiten fast gleichmäßig vertheilt.

Die mittleren Werthe der Lufttemperatur betrugen: für das Jahr + 8,07° C.

für den: Winter + 0,37 ° C. — Frühling + 7,50 ° C. — Sommer + 15,87 ° C. Herbst + 8,46 ° C.

^{*)} Mit völliger Genauigleit ift die Bahl nicht anzugeben, ba die Lage bes meteorologifchen Stationspunttes mahrend ber Beobachtungsperiode nicht durchweg biefelbe geblieben ift.



 Januar + 2,01 ° C.
 — Februar + 2,62 ° C.
 — März + 3,13 ° C.

 April + 6,97 "
 — Wai + 12,47 "
 — Juni + 15,51 "

 Juli + 16,25 "
 — August + 15,86 "
 — Septbr. + 12,22 "

 October + 9,08 "
 — Novbr.
 + 4,08 "
 — Decbr.
 + 0,65 "

Die Temperatur-Differenzen in den einzelnen Monaten waren sehr bes deutend und stellten sich in den Monaten März dis Mai auf 18,21 bis 25,93 — Juni dis August auf 18,03 dis 19,32, — September dis November auf 16,4 dis 18,3 — Dezember dis Februar auf 19,53 dis 21,56° C.

Im Allgemeinen pflegt ber Gang ber Witterung folgender

zu fein:

Der Winter beginnt um Anfang Dezember mit trüben nebligen Regentagen, bringt im Januar strengen Frost, welcher jedoch nicht anhaltend ist, sondern häusig durch Thauwetter unterbrochen wird, und den meisten Schnee im Februar, der indeß schon oft angenehme Tage hat. März und Aprik sind sehr veränderlich, auch der Mai ist noch ohne sichere Beständigkeit, und es leidet in diesem Wonat oft die frühzeitig entwickelte Begetation durch Rückfälle der Kälte recht stark, nicht selten derart, daß durch Nachtsfröste die Obstbaumblüthe vernichtet wird. Juni, Jusi und August sind gewöhnlich zusagend warm und gewitterreich, September und October meisstens die angenehmsten Wonate durch gleichsörmige warme und heitere Tage, während der November bereits den Uebergang zum Winter markirt.

Die Gewitter kommen gewöhnlich mit Südwest- oder Nordwest-, seltener mit Südwind und ziehen in der Regel in der Richtung der Gebirgszüge schnell unter starker Entladung und Herabsehung der Lustwärme, sowie mit starken Regengüssen. Hagelwetter sind wegen ihrer Häusigkeit besonders im südlichen Theile des Kreises Jerlohn, in den Kreisen Meschede

und Brilon und auf dem ganzen Haarstrange gefürchtet.

In den Monaten Nai, Juni und Juli tritt nicht selten der sogenannte Höhen = oder Haarrauch auf, eine trockene, mit brenzlichem Geruch verbundene Trübung der Atmosphöre durch Rauch, der sich bei der Brandcultur oder bei zusälliger Entzündung der Moorslächen in Hannover, Oldenburg und Holland entwickelt und in zusammenhaltenden Massen vom Winde weit in verschiedenen Richtungen hin und her geführt werden kann. Er belästigt das Gebirgsland des Regierungsbezirks um so mehr, als ihn basselbe vermöge der Höhenlage aufhält; eine schäbliche Wirkung desselben ist disher nicht constatirt worden, insbesondere nicht auf die Respirationsorgane, ebensowenig ein Einsluß auf Gewitterbildung oder die Witterung überhaupt. Etwaige gleichzeitige Veränderungen der letzteren sind mit größerer Wahrscheinlichseit den Luftströmungen beizumessen, welche den Höhenrauch mit sich führen, als dem letzteren selbst.

Der Einfluß der Witterung auf die Gesundheit der Menschen im Allgemeinen ist im Berichtsbezirke ebensowenig, wie größtenstheils anderwärts, auf wissenschaftlicher Grundlage festgestellt. Zu einer solchen bedarf es einerseits noch weit vielfältigerer und zahlreicherer metesorologischer Beobachtungen, welche kaum anders, als mittelst kostspieliger selbstregistrirender Apparate zu bewerkstelligen sind, andrerseits einer hohen Ausbildung der Krankheiten-Statistik, die sich heute noch in einem infantilen Entwickelungsstadium besindet. Die Ergebnisse der Mortalitätsschaftlik sind bei dem großen Mangel sachverständiger Gewinnung des Urmaterials zu unsicher und eine Morbibitätsschaftlik fehlt im großen Ganzen.

Dicjenigen Theile der letteren, welche im Bezirk existiren, nämlich die Statistik des Märkischen Anappschafts - Vereins, der größeren öffentlichen Krankenhäuser und mehrerer ansteckender Krankbeiten (Cholera, Ruhr, Unter-leidstyphus, Flecktyphus, Pocken, Scharlach, Masern, Diphtherie und Kindbettsieder), betreffen nur einen so geringen Bruchtheil der Erkrankungsfälle überhaupt, daß sie für die allgemeine Beurtheilung wenig verwerthbar sind, und erstreckt sich der letztbezeichnete Theil auf Krankheiten, deren Genese und Verlauf viel mehr und zum Theil überhaupt auf Einwirkungen beruht, die von der Witterung so gut wie unadhängig sind, wird überdies auch vielsach mit Unstitutung so gut wie unadhängig sind, wird überdies auch vielsach mit Unstitutung so

richtigkeiten und Unvollständigkeiten betrieben.

Gleichwohl besteht von jeher, wie überall, so auch hier der Glaube an einen folchen Ginfluß, gegründet auf eine mehr ober weniger große Summe oder weniger unbefangener und eingehender Beobachtungen und Erfahrungen freilich mit fehr verschiedenem Inhalt bei den einzelnen Braktikern je nach den verschiedenen Gesichtspunkten, aus welchen bas einzelne Material betrachtet wurde. Was der Gine für stets zutreffend halt, gilt bem Andern als unsicher und Ausnahmen unterliegend; für Krankheiten, beren Urfachen ber Gine mit Entschiedenheit in bem Wettereinfluß erblickt, wird der lettere von Andern als nebenfächlich oder nicht vorhanden gehalten (Erpfipel, Lungenentzundung, acuter Gelenfrheumatismus). Die alteren Beobachter bes Bezirks raumen im Allgemeinen bem Ginfluß ein größeres Gebiet ein, als die jüngeren. Extreme Berschiedenheiten bestehen selbst in den Berichten ber beiden Medicinalbeamten besselben Kreises, ja desselben Wohnortes: wo der Sine dem Wetter eine ungünstige Sinwirkung beimißt, gewahrt der Andere eine günstige; wo dem Sinen die Krankenzahl — abgesehen von Infektionskrankheiten — recht groß erschienen ift, spricht ber Andere, kaum einige Meilen entfernt, unter benfelben klimatischen Berhaltniffen, von einem ungemein günftigen allgemeinen Gesundheitszustand.

Die Berichtsangaben lassen sich folgendermaßen zusammenfassen: Starke Wetterschwankungen gelten zwar im Allgemeinen für nicht günstig, lassen jedoch häusig einen Einfluß auf einen bestehenden guten Gesundheitszustand nicht wahrnehmen; im Kreise Brilon werden dieselben aufsällig selten beobachtet. Ausnahmsweise sind Lungenentzündungen aufschroffe Uebergänge bezogen worden; mehrsach werden starken Differenzen zwischen der Tages- und der Nacht-Temperatur, schnellen Absällen der Lustwärme am Abend Entzündungen der Respirationsorgane, im Sommer auch Darmkatarrhe unter den Arbeitern, — namentlich, wenn dieselben im Freien beschäftigt sind oder weite Wege nach Hause, — beigemessen.

Kälte läßt rheumatische Erfrankungen aller Art, bei längerer Dauer und gleichzeitigem hohen Luftdruck entzündliche Leiden, insbesondere der Pleuren, erwarten. Auch wirkt sie indirect auf den allgemeinen Gesundheitszustand ungünstig ein durch Erfrieren von Nahrungsmitteln, insbesondere der Karstoffeln, welche eine Hauptspeise der ärmeren Bevölkerung bilden, die dieselben auch wieder aufgethaut und in Fäulniß gerathen genießt und sich dadurch Gastrodynien und Enteralgieen zuzieht. — Bon Unglücksfällen durch Erstrieren wird nur ganz vereinzelt aus dem Gebirgslande berichtet.

Ist die Kälte mit Rässe verbunden, so wird hierdurch die Transspiration unterdrückt und entstehen unter Erkrankung des Blutes, der Nieren und bes Herzens Transsudationen.

Sommerlicher Kühle wird fast allgemein ein günstiger Einfluß beigelegt und zwar in besonbers hohem Grabe bann, wenn zugleich Raffe besteht; entstehen unter solchen Umftanden Leiden der Respirationsorgane, so find es mehr Katarrhe, als Parenchym-Entzündungen, und werden überwiegend ältere, wenig widerstandsfähige Personen betroffen, die bei gleicher Witterung auch an Rheumatismen erfranten. Nur ausnahmsweise wird auf dieselbe die Entstehung von Brechdurchfällen bezogen.

Mäßige Wärme gilt allgemein als gunftig, zumal im Winter und im Frühjahr, wo sie besonders bei gleichzeitiger Feuchtigkeit wohlthätig auf die Athmungsorgane einwirkt. Ift die Temperatur aber zu hoch, so ist für den Winter ber ungunftige Ginfluß sprichwörtlich geworden ("weiche Winter machen fette Kirchhöfe"), und auch in den übrigen Jahreszeiten führt sie Magen- und Darmkatarrhe, im Sommer Kinder-Brechruhr und Ruhr, Congestionen und Blutungen, bazu bei gleichzeitiger Einwirkung von Staub Augenentzündungen herbei.

Die hydrometeorischen Momente gelten burchweg als wichtig. Abgesehen von vereinzelter Verungludung durch Ertrinken bei Hochwasser und von ber schädlichen Einwirkung anhaltender Nässe auf pflanzliche Nahrungsmittel mit den schon berührten üblen Folgen der Fäulniß, sowie von den oben erwähnten Einwirkungen bei ihrer Berbindung mit gewissen Temperaturvers hältnissen, wird Nässe größtentheils und in besonders hohem Grade im Sommer für günstig gehalten, jedoch im Herbst auch mit ber Entstehung gastrischer Fieber, katarrhalischer Ruhr und von Bronchitis, vereinzelt selbst mit Grippe in Zusammenhang gebracht, und gilt sie im Winter bei frost= freiem Wetter, namentlich im Flachlande, für weniger wohlthätig, zumal für Kinder.

Trockenheit hat Lungenentzündung im Gefolge und führt bei gleichzeitiger

Site gaftrische Katarrhe herbei.

Bon den Luftströmungen werden namentlich die polaren, die nördliche und die nordöstliche, sowie die östliche, zumal bei einiger Schärfe und im ernsten Winter, ziemlich allgemein für das Auftreten von Rheumatismus und Entzündungen der Mandeln, Pleuren und Athmungsorgane verantwort-

lich gemacht, namentlich auch für Croup und Pneumonie.

Hoher Luftbruck scheint Lungenentzundungen zu begunftigen und läßt, wie bereits erwähnt, bei andauernder Kälte Krankheiten entzündlicher Natur überhaupt erwarten. Bei niedrigem Luftdruck pflegen die zahlreichsten und heftigsten Blutungen in chronischen Lungenerkrankungen vorzukommen. es zugleich regnerisch, so werden badurch bei Warme gastrische Fieber und Magenkatarrhe, im Sommer auch Brechburchfälle, in kälterer Jahreszeit allerlei katarrhalische und rheumatische Erkrankungen herbeigeführt.

Nicht selten wird von den Beobachtern selbst betont, daß ein Connex nicht nachweisbar ist, ober daß die herrschende Krankheitsconstitution keines= wegs den sonst giltigen Ersahrungssätzen entspricht, daß 3. B. bei relativ hohem Luftbruck und andauernder Kälte nicht Entzündungen, sondern gastrische Katarrhe im Bordergrunde standen, bei veränderlicher, unfreundlicher, naßtalter Witterung fehr wenig rheumatische Erfrankungen vortamen, daß die Bneumonien mit der Witterung contrastirten u. bgl. m.

Namentlich mit der letztgenannten Krankheitsart und zwar mit der acuten, crouposen Pneumonie wird die Witterung recht verschieben in Beziehung gesett. Von den beiden Medicinalbeamten besselben Kreises, welche an demselben Orte wohnen, hebt der Eine die Nässe als wesentliche Ursache derselben hervor, während der Andere diesem Factor den allergeringsten Sinsluß einräumt und viele Lungenentzündungen ohne bestimmte Nachweisdarsteit eines Witterungseinslusses bevoachtet hat. Die Verbindung von Kälte, scharsem Winde, Trockenheit und hohem Luftbruck gilt einem Beobachter als entschiedene Ursache der Krankheit, Andere sinden sie in der Kälte oder in der Polar-Luftsrömung allein oder in schroffen Witterungswechseln; gleichswohl hat Pneumonie zeitenweise auch bei anhaltendem, mildem, warmem Wetter, dei Fehlen aller nördlichen oder östlichen Winde in zahlreichen Fällen geradezu epidemisch — geherrscht. (vgl. acute Lungenentzündungen.)

Der Sommer ist die Jahreszeit der Gastrointestinal-Erkrankungen, einfachen Magen- und Darm-Katarrhe, der Brechdurchfälle der Kinder, insebesondere der künstlich ernährten. Dem Spätsommer und dem Herbst sind mehr gastrische und nervöse Fieber eigenthümlich, jedoch auch Katarrhe der Intestinal- und der Respirations-Organe — je nach der überwiegenden größeren oder geringeren Lustwärme — zugehörig. Im Winter erkranken vorzugsweise die Uthmungsorgane und zwar mehr in der Form von sthenischen Entzündungen dei größerer, von Katarrhen dei geringerer Kälte. Für den Frühling wird hauptsächlich die Entstehung rheumatischer und anderer Erstrankungen in Folge von Unterdrückung der Transspiration hervorgehoben, welche entsprechend der in dieser Jahreszeit meistens wachsenden körperlichen Thätigkeit vermehrt und bedeutungsvoll wird.

Die verschiedenen Theile bes Regierungsbezirks verhalten sich in Bezug auf den Einfluß der Witterung ziemlich gleichmäßig. Der Kreis Brilon zeichnet sich durch einen besonders guten Gesundheitszustand aus. Sonst bewirken im Gebirgsland die tiesen Thaleinschnitte im Sommer große Temperaturunterschiede zwischen der Tagese und der Nachtzeit und begünstigen dadurch Entzündungen der Athmungsorgane. Aus dem Kreise Wittgenstein werden besonders viele rheumatische Ertrankungen gemeldet. Auch das Ruhrthal zeichnet sich durch dieselben ungünstig aus; die permanente Lustzikwung (vgl. meteorol. Beobachtungen) und die Abends in der Regel plötzlich einsehnde und mit Rebeln verbundene Kühle wirken auf empfindlichere Naturen übel ein. Im Flachsande scheint besonders ein anhaltender hoher Grad von Feuchtigkeit bei Wangel an Frost im Winter ungünstig zu influiren.

Ueber die anderen, von der Witterung nur nebensächlich oder gar nicht abhängigen Krankheiten vgl. Infections= 2c. Krankheiten!

Medicinisch=Statistischer Theil.

Witterung und allgemeiner Gefundheitszuftand.

Meteorologische Beobachtungen.

Im Regierungsbezirk gab es während der Berichtsperiode 3 Stationen bes Königlichen Meteorologischen Instituts in verschiedenen Söhenlagen, die Station Arnsberg mit voller Beobachtungsthätigfeit, Die Station Disberg, Rreis Brilon, auf welcher nur die Beobachtungen bes Luftbruckes fehlten, und die Regenstation Berleburg, Kreis Wittgenstein, auf welcher zunächst nur bie Nieberschlagshöhen festgestellt wurden. Die Station Olsberg ist leider im Jahre 1882 eingegangen; dagegen sind mährend dieses Jahres die Beob= achtungen auf ber Station Berleburg auf Lufttemperatur ausgebehnt und auch die Niederschlags-Mengen und - Tage ausführlicher veröffentlicht worden.

Die Beobachtungsrefultate werden nachstehend für den Berichts= zeitraum 1880-1882 wiedergegeben und zwar, da die Stationen fammtlich im Gebirgstande liegen, unter Beifügung der hauptfachlichften Bablen aus ben Ergebniffen auf der Station Münfter i. 28., welche eine ber nächsten bes Flachlandes ift, zum Bergleich.

Die Bahlen der Tabellen druden aus:

ben Luftbrud, auf 0° reducirt, in Millimetern,

die Luftwärme in Celsius-Graben.

die absolute Luftfeuchtigkeit (Dunftfpannung) in Millimetern,

die relative in Procenten. die Höhe der Niederschläge in Willimetern,

die Bewölfung nach der Scala: 0 = ganz heiter bis 10 = ganz bewölft;

Als heitere Tage sind folche bezeichnet, an benen die Bewölkung unter 2 blieb, als trube Tage folde, an benen biefelbe über 8 ging.

Die Lage ber Stationen ist folgende: es beträgt

	bie geog	raphische	b	ie Höhe	
für die Station	nörbliche Breite	öftliche Länge von Greenwich	bes Baro: meters über bem Meer	bes Thermos meters über bem Erbboben m	berAuffanges fläche bes Regens messers über ber Erbe m
Arnsberg	51° 23°	8º 4¹	219	5.3	1.9
Olsberg	51 22	8 30	332	4.0	3.0
Berleburg	51 3	8 24	450	4.4	2.8
Münster i./W.	51 58	7 37	57	4.0	1.9
İ					

Digitized by Google

Es gab:

Eistage = E, b. s. Tage, an benen das Maximum der Temperațur unter 0°C bleibt. Frosttage = F, b. s. Tage, an benen das Minimum der Temperatur unter 0°C sinkt, Sommertage = S, b. s. Tage, an benen das Maximum der Temperatur + 25°C oder mehr beträgt.

	T							iı	n i	en	9	No	na	ter	l									_
Ort und Jahr der Beobachtungen.	l	Januar	1	Februar		Marz		april] : m	mai	Buni	Sufi	August		September	0	Ctober		November		December	11	im Fal tota	jr
	E.	F.	E	F.	E.	F.	E.	F.	F.	S.	S.	S.	S.	F.	S.	E.	F.	E.	F.	E.	F	ĮΕ.	F.	S.
Station Arnsberg	1																							
1880	15	26	5	14		16	_	1	3	2	2	5	16	_	5	_	2	1	10	_	5	16	77	30
1881	14	23	3	20	1	15	_	6	1	_	5	13	3	_	-	_	7	_	2		15	18	69	21
1882	4	19	ш	13	_	3	_	5	-	2	3	3	2	-	_	_	_	1	8	3	16	8	64	10
Station Olsberg								В			1													
1880	19	26	_	13	_	20	_	7	7	2	1	4	1	-	3	1	1	2	10	_	9	27	93	11
1881	20	27	5	18	2	18	-	11	2	_	4	12	3	_	-	2	4	4	4	4	15	33	99	19
StationMünfteri./28.					ī				7										П					
1880	11	21	-	16	_	17	_	2	2	2	3	4	7	-	5	_	2	1	11	-	6	12	77	21
1881	17	26	3	25	2	18		11	-	2	8	15	3	_	_	_	8	-	8	-	18	22	114	28
1882	2	20	_	16	_	7	_	7	_	4	6	8	5	_	1	_	_	_	12	2	21	4	83	24

Die Forst- und Schnee-Grenzen wurden, wie folgt, notirt:

Ort und Jahr	das Thermo	meter fant ui	nter 0° C	eé	fiel Schnee	
der Beobachtungen	zum letzten mal	zum ersten mal	mit einer Zeit von Tagen	zum letten mal	zum ersten ma	mit einer 8wischen= 1 zeit von Tagen
Station Arnsberg						
1880	19. Mai	23. Octbr.	157	20. März	23. Octbr.	217
1881	9. April	1. October	175	22. April	5. October	166
1882	12. April	12. Novbr.	214	10. April	14. Novbr.	218
Station Olsberg					ļ	
1889	31. Mai	23. Octbr.	145	26. Febr.	24. Octbr.	241
1881	13. M ai	4. October	134	28. April	5. October	160
StationMünfter i.W.						
1880	19. Mai	24. Octbr.	158	27. Febr.	24. Octbr.	240
1881	29. April	4 October	156	20. April	28. Octbr.	191
1882	16. April	12. Novbr.	210	22. März	14. Novbr.	237

		Li	uftdru	ıď				£1	ıftten	nperat	tur			Aple	i. F	euchti	gteit	Re	1.8	jeud
Zeit u. Ort	m:-	Magir	mum	Mini	imum	6 h	2 h	1 .			lutes			6 h	2h	10 h		6 h	2 h	10
der Beo-	Mit=	, 1	ı '		1	le le	tag.	2	Rittel	May		Min		en 3	889	200	Mittel	اغ	860	ار ا
bachtungen		mm.	Datum	mm.	Datum	Morgens	S Wittags	Squagn C	∘C ≋	 •c	Datum	•c	Datum	B Morgens	y Wittags	H Wends	a mm	چ ۱۳۵۹ ۱۳۵۹	% Mittags	200 N
1880					['														1	Ť
monatweise	1 1		i = 1	1 1		('		'		1 '	'									
Station	I = I		i 1	1 '	1	1 '	1	'		1 1	1	/					1			
Arnsberg.	i 1		i !	'	'	1 '	1	'		'	i '	1 '				1				
Januar	750.8	759.3	7	737.4	1	-3.9	-0.1	-3.0	-2.4	8.8	1	-21.2	19	3.4	3.8	3.6	3.6	3 93	8£	6 92
) 1	755.0		727.2	1 1	1.6				11.0		8.8		4.3	1					3 82
· "		755.3	!	728.3		1.9	10.1	1 1	5.3	20.0	10	4.8	1 -	43			1	П		3 74
• 11	1 1	751.0		725.6	1		13.0	1		22.0		0.9		5.9						6 76
	1 .1	752.2	1 !	733.5		8.4	16.2	9.9	11.5	29.9	27	11 1	1.19	11	1					9 72
	1	749.4	1 1	733.2	7	12.9	17.6	13.2	14.6	26.4	30	6.2		11	10.2	1				9 84
·		748.0		731.8	26	15 4	20.8	15.5	17.2	29.4	16	8.0	1	11	1	10.8				
- 11	, ,	747.5		727.8	8	13.2	20.5	14.6	16.5	29.0	27	8.0	1 '			11.3				
September	744 3	752.6	2	731.4		11.6	18.6	13.0				4.2	29			10.4				
October	739.4	751.0	14	721.2			10.0		8.2	20.6	6	9.5		6.7	1	1				7 84
	742.9		29	714.7	19	3.4		1 - 1	4.3	12.9	27	6.5	4	5.1	5.4	5.2	5.2	285	5 77	7 84
	740.6		7	723.8	24	4.4	5.9	5.1	5.1	116	1	2.8	28	5.4	5.6	5.6	5.5	86	81	185
Station	, 1	1	, !	l '	'	∥ '	1 '	1 1	1 1	'	1 '	1 '			1					
Olsberg.	, 1		, 1	i !	1	(('	1	1 1	1 1	i '	1 '			1					
Januar	, 1	1	, 1	1 1				-5.8				-26.7	19		1					
Februar	, 1		, }	i 1	1 1	-1.5	1	1 1		10.0		-16.8		0.0						185
März	(I	1	, 1	1 1		0.2	1	1 1		19.0		-5.6	20	3.8	4.5	1				2 77
April	(I	1 1	, 1	1 1	1	H 1	22.2	1 1			, ,	-1.5	1	11		1	1	11		3 79
Mai	()		, 1	1 1	1 1		15.5			31.2	26	-4.2	1	5.6	· ·	1		- 11		3 73
Juni	()		, 1	()				11.6				5.0		8.6						85
Juli	i - I	1	,)	1 1				12.4				5.0		- II	10.5					84
August	. 1	1	,)	1 1	1 1			13.0			25	5.0	1 -	9.7	1	1				84
September	, 1	1	.)	1 1	1		1	10.7	1 11	и 1	4	1.5	1	8.3		1 1				87
October	, 1	1	, ,	1 1	1	5.2		1 1		20.0	6	-12.5	1	6.3						89
Rovember	, 1	1	, 1	1 1	1 1	2.2			1	11.2		-6.0		4.8						84
December	, 1	1	, ,	1 1	1 1	2.9	4, 8	3.5	3.7	11.0	29	-7.5	1	4.9	5.3	5.2	5.1	. 89	81	87
1880 total.	, 1	1	, ,	1 1	1	d 1	, 1	1 1	i	1 1	, 1		['	∥ '	1	'	'	1	1 '	
Station	, 1	1	, J	()	1	d J	, 1	1 1	i = [1 1	, 1		('	1 '	1 '	'	[1		
	742.7	760.1	7XII	714.7	19XI	6.9	12.1	7.8	8.9	29.9	27 V	-21.2	19 I	6.8	7.7	7.1	7.2	85	69	83
Station	, 1	()	, 1	1 1	1 1	1	i l	1 1	, [. T	. 1	'	'	1 1	[]	[]	1	100	1
Olsberg.	, 1	1	, 1	1 1	1 1	5.1	11.2	5.6	7.3	31.2	26 V	-26.7	19 I	1	1 1	1 1	1 1	1	1	11
Station	,	()	, 1	1 1	1 1	1	i 1	1 1	. !		,	. 1	1	d 1	1 1	1 1	i 1	d	i]	1
	755.6	773.9	7 I	727.2	9 X1	7.0	12.4	8.1	9.2	30.6	27 V	-16.5	19 I	7.3	8.4	7.8	7.8	91	74	90
i./233.	, ,	1 1	, ,	(/	1 1	1 1	į,	()	, p	i = 1	, T		ũ i	1 1	i 1	1 1	. 1	1	' "	. 1

Die Riederschlagshöhe betrug außerbem :

						in d	en Monaten
1880	Fanuar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Station Berleburg	8.2	45.1	70.4	33.5	8.3	17.6	174.4
_		ı		1	Digitized by	2008161	

-																							
L	Bewi	ltun	g	Rie	derich				<u> Zahl</u>	der	Tag	e				3	ahl	der !	Beot	acht	unge	n	
þ	2 h	10 ł	ı l	g		imum	<u> </u> -		mit			en	Ħ	Ħ									
Ì	88	250	<u></u>	Summa	in z	4 Std.	9,6	2	Socar	12	_	iter	ilbe	Sturm	 								
ľ	Mittags	Mbends.	Mittel	ெ		Datum	Rieder fclg.	Schnee	Hagel	Bewitter	Rebel	der heiteren	der trüben									١.	臣
Ī	ន្ត	25	8	mm.	mm	ā	.E.	w		8	38	ğ	ద్ద	mit	N.	NO	0.	so.	s.	SW	w.	NW	Calmen
٢	 	<u>'</u>	Ϊ	Ü	i	1	1	<u> </u>	 	l	<u>'</u>				1	I	1			1		Ξ.	
				1												ĺ						l	
				ii .	İ	1																	1
	1			1	1												ŀ		•				l
7	5.8	5.2	5.9	44.9	23.4	1	10	7	l _	_	4	9	15	2	1	5	39	9	2	6	26	5	L
6	6.1	5.3	5.8	1		۱	15	3	_	ĺ_	_	9	13	8	_	2	8	15	5	38	19	_	_
6	3.2	3.8	3.6	"		1	9	1	14	_	1	13	5	5	3	10	27	15	2	14	13	9	_
7	6.9	4.7	6.1	46.1		I .	15	_	_	2	1	3	8	1	3	14	15	7	2	25	21	3	_
þ	6.1	3.7	4.9	H	1	1	8	_	_	1	4	9	6	3	8	20	25	6	-	7	16	11	
k	7.8	6.5	7.2	137.0	33.7	20	21	-	_	5	1	2	15	1	2	1	5	13	2	36	26	5	
B	6.6	4.7	5.9		26.8	27	21	_	_	8	3	2	8	2	6	1	1	2	4	40	33	6	-
B	5.4	4.2	5.0	14	36.6		12	-	_	3	7	10	7	2	3	38	13	10	_	4	13	12	-
ě	6.8	4.6	5.7		13.8		13	-	14	1	10	7	11	_	1	10	13	8	2	32	15	9	
Ľ	7.6	8.3	8.1	1	1	I	25	1	_	-	2	_	18	7	1	8	8	4	-	34	32	6	-
ľ	6.5	5.8	6.5	1		1	18	2	14	1	3	5	14	8	2	4	9	9	3 2	52	4	7	-
ľ	7.9	7.7	8.1	221.2	27.6	20	27	5	2 &	2	5	1	20	15	1	2	۴1	3	Z	33	45	6	-
					•		H		İ													ŀ	1
μ	6.2	5.4	6.2	46.2	6.8	3.14	10	8		_	5	7	45				17	11	16	.,	23	2	5
2	6.8	5.5	6.2	11	1		12	2		_	3	8	15 13	6	2	8	2	4	33	11 26	23 9	3	5
7	4.0	3.7	4.1	57.1	20.3	1	9		_	_	4	12	8	4	3	14	27	4	16	9	13	6	1
6	7.5	5.6	6.7	43.1	11.7	Į.	9	_		2	5	1	10	1	4	19	6	5	6	25	20	3	2
6	5.9	3.7	4.7	17.6	8.0		7	_		_	1	8	7	4	9	27	13	5	2	13	15	8	1
5 9	8.3	7.2	7.7	191.7	62.2	12	22	_		3	5	_	16	4	2	6	7	5	9	34	24	3	_
9	7.1	5.0	6.3	117.0	23.5	27	17	_	14	3	3	_	8	5	5	2	3	4	10	24	39	2	4
H	5.6	3.6	4.9	96.3	23.7	9	8	_	_	2	-	9	10	4	8	13	35	2	4	7	18	2	4
þ	6.4	6.1	6.2	48.8	7.5		12	_	-	1	1	6	11	1	1		2	12	17	20	30	2	6
2	8.1	8.2	8.2	138.2	27. 8		22	1			6		20	6	-	5	8	3	11	29	33	4	-
0	7.6	7.1	7.6	84.1	15.4	16	17	-	1424	-	4	1	19	8	5	9	7	-	1	43	21	4	<u> -</u>
Ю	8.4	8.5	8.6	184.1	14.2	22	27	6	-	-	5	1	21	12	-	_	-	_	8	50	35	-	-
L	64	_		10000	90.0	037171	104			-00	44	5 0			04		104		۱.,	005	000	7 0	
٢	6.4	0.4	6.1	1083.8	50.6	9VIII	194	19	4414	23	41	70	140	54	31	115	164	101	24	321	263	79	_
7	6.8	5.8	6.4	1094.1	63.2	12VI	172	17	1431	11	42	53	15 8	59	39	106	127	55	 133	291	280	39	28
														ĺ									
r	7.0	5.8	6.5	866.6	26.2	22 V I	192	17	104 5 ▲	17	29	49	141	58	81	121	87	76	93	295	178	95	72
				<u> </u>	1											<u> </u>	<u></u>			<u> </u>	<u>'</u>		

		,			im Jahre 1880	
August	September	October	November	December	total	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
5 3.5	46. 9	186.6	87.1	202.2	933.7	Digitized by Google

		2	uftdru	ıď				Q:	uitter	npera	tur			Mbso	1. K	uchti	afcit	Re	L.FF	eud	60
Zeit u. Ort				Mini	mun	6 h	2h	10h				Rusol	11103	6 h	2 h	10 h		6 h	2 h		<u> </u>
der Beo:	mart=		1					1 1			gim.	Min	im.	gu:		- 1	幸	-	8		19
bachtungen	tel		E		Ħ	orge	Mittags	Abends	Mittel		Ħ		Ħ	Morgens .	Mittags	Abends	Mittel	Morg.	Rittags	Neds.	*****
, 0	mm.		Datum		Datum	SMorgens	ĕ °C	₽ °C	on.	o C	Datu	o C	Datum	ã	<u>z</u>	ਛੋਂ mm		3	<u>ģ</u>	6.3	
	 	шш.	1 69	mm.	164	30	1 0	1 0		1	(24	• • -	64	1111111	111111	ппп	111111	/ol	/01	70	17
1881	l	į l			j l	Ï														İ	
monatweise				ļ						1											ĺ
Station Arnsberg.										ĺ	1										
	740 9	759.5	6	719.3	28	57	11	-5.0	1,0	70	30	-23 5	15	2.9	37	3.1	ر و ا		88	02	
Januar Februa r	11	748.6	1	716.9		0.2	1	i		12.1		-25 5 -15.5		4.1					75		
•	11	755.5	1	725.2	1	2.0				14.1		-7.4	3	4.7	5.0				67		
April		750.1		732.2		11		5.5		18.8		-3.8	- 1	4.6		1 1			54		
Mai	il.	757.4	1	733.0	1	11		10.5	1	11	1	-0.8		6.8					49		
Juni	742.8	752.5	30	725.7	6	li .	1	13.6	1	11		5.6	10	8.8	9.3		9.0	81	57	76	7
Juli	il.	752.1	1	724.7				17.4				75				11.1					
August	11	751.8		729.5				14.1				7.2		9.7	9.9				64		
September	II	753.2	1	730.2		11		119	1			26		86		8.7			71		
October	11	753.1	1	723.0		3.9	[1		13.6		-3.1		5.2	1				71		
November	17.00	754.4	1 - "	726.8	i	6.8	ı		ı	15.9	-	-2.5		6.2	ı				74		
December	744.7	758.8	27	716.7	18	1.5	3.3	1.5	21	9.8	1 8	-5.2	25	4.4	4.6	4.3	4.4	00	80	84	0
Station Olsberg.																					
Januar						75	وورا	-7.0	-5.6	7.0	30	-26.2	24	2.6	33	2.6	28	92	80	88	8
Kebruar						-1.3	1	1	1	12.5	1	-18.8		3.9					75		
März						0.3			1	13.0		-11.8		4.2		l i			70		
April						2.5	!	1		16.0		-4.5	4	4.4	4.8		4.6	79	56	77	7
Mai							15 .6			23.2		-2.5	11	6.4	6.6				48		
Juni						II.		10.2		11		4.2		7.7	9.0				54		
Juli								13 7				6.0			10.3				5 0		
August								11.8				2.5		8.9	9.7		9.1	85	6 4	84	7
September						11		10.0	ı			0.0		7.9	8.6	7.9 4.8	8.1	86	69 70	85	7
October						3.0			l	13.5 15.0	i .	-3.8 -3.8		4.7 5.4	5.1 6.4	5.8	4.0 5.0	83	72 75	0 2	18
Rovember December						4.4 -0.2				7 0		II -	24 31		4.1				79		
						-0.2	1.5	0.0	0.0		10	-0.0	24 31	0.0	7.1	0.0	0.0	00	15	δυ	ľ
1881 total. Station			1					1													
Arnsberg	7426	759.5	61	716.7	18 70	63	110	71	81	24 ()	1000	- 2 3.5	15 I	6.4	6.8	6.5	6.5	82	67	80	,
Station	144.0	100.0	0.1	110.	TO YII	00	11.0	1.1	0.1	04.0	1941	-20.0	10.1	0.4	0.0	U.U.	0.0	02	•	ΟU	1
Olsberg	1					44	10.3	4.9	6.5	33.5	19vn	-26.2	21 [5.8	6.5	5.8	6.0	84	66	83	7
Station						3		1	0.0	00					0.0			1		0~	
Münfter	756.3	773.9	17 I	728.8	10 II	6.0	11.2	6.9	8.0	34.2	19v11	-27.0	15 I	6.9	7.8	7.2	7.3	91	75	89	8
i. 28.		1 1	i	1				-				ll .			!						ľ
	Die !	Niede	richt	กกลห์ก็	he h	etruc	7 (11	Berk	em ·												_

Die Niederschlagshöhe betrug außerdem:

						in 7	den Monaten
1881	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Station Berleburg	15.9	34.6	59.1	28.4	Digi 18.6 by (Gongle	55.5

Ļ																		_					
	-	ölfur		Nie	derjá	lag			Zahl	der	Tag	e			_	_3	abl	der	Beol	acht	unge	1	
	2 h	1		Summa		imum 4 Std.	idig.	22	mit Hagel	itter	Rebel	der heiteren	der truben	Sturm									E
	Mittags	Abends	Wittel	mm.	mm.	Datum	Riederfcflg.	Schnee		Gewitter	8	ger Der	ber	THE STATE OF	N.	NO	0.	so.	S.	SW.	W.	NW.	Calmen
	5.5 5.9 6.7 5.5 6.3 5.0 7.2 8.1 5.6 7.1	3.9 6.2 6.0 5.2 3.8 4.5 4.6 4.6 7.3 5.4 6.5	6.2 6.6	H	21.4 30.9 8.4 13.4 11.9 21.3 43.0 13.9 8.7 12.3	11 10 10 30 27 26 3 26 2 10 14 27	16 14 19 14 12 11 11 19 20 17 15	13 8 8 4 	1 - - - - - -	- 1 1 3 2 4 3 2 - -	- 4 2 1 1 1 1 - 1 3 4 5 7	11 5 7 7 10 5 10 3 3 5 2	10 6 11 7 10	1 4 5 0 1 4 6 8 0 3 7 3	0 18 3 2 7 6 2 2 2 0 1 1	11 0 4 2 9 3 2 5 7 - 3	17 4 15 27 24 10 2 2 6 38 7 13	11 25 11 17 6 3 7 1 13 12 14	5 10 2 3 2 1 1 - 4 - 8	31 20 10 8 20 13 28 46 39 12 47 38	6 5 33 16 19 18 37 36 15 20 15 13	12 2 15 15 6 30 13 4 6 4 2	
	5.6 7.0 6.7 6.8 5.7 6.4 5.3 7.4 7.4 8.0 6.8 7.6	4.4 6.5 6.7 5.9 4.1 5.0 4.1 6.6 6.8 8.4 6.3 7.3	5.4 6.6 7.1 6.5 5.2 6.0 4.9 7.3 7.5 8.4 6.8 7.7	39.2 50.3 152.7 40.1 20.7 50.0 56.8 196.2 74.1 81.8 56.5 60.9	11 3 27.8 10.7 5.6 15.9 22.1 52.9 22.8 13.5 12.7 15.1	13 9 29 27 26 26 1 13 9 27 20	13 10 22 11 9 12 10 16 20 20 12	11 8 10 6 - - 7 7	1 1 - - - 1 1 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	- - - - 1 2 1 - - -	1 6 12 3 3 5 - 4 12 14 8 11	7 3 4 — 6 4 10 — 1 1 3 1 1	18 8 7 9 4 15 16 21 13 16	3 3 13 6 2 2 4 5 1 5 3 4	1 5 3 2 7 4 3 — 6 9 — 3	5 3 1 17 19 2 1 - 5 19 2	16 2 13 15 7 4 - 6 25 4 6	14 4 15 18 5 2 3 8 1 6 8	21 27 9 3 10 8 18 13 23 9 40 37	13 15 31 4 19 20 30 49 23 11 27	21 17 19 27 17 38 32 22 15 16 9 2	2 6 1 4 6 9 1 4 3 2 -	5 1 -3 3 5 2 1 1 2 9
	6.4	5.2	6.1	927.0			187		2	16	29		142		44	55		135			233		32
	6.7 6.9	6.0 6.3	6.6 6.7	879.3 677.8	52.9 28.1		165 187		5 4 2 A 16 4 1A	4 11	79 47		150 158		43 102	74 13 3	98 123			ļ	235 139		
				1										i	i				<u> </u>		İ		<u> </u>

					im Jahre 1881	
August	September	October	November	December	total	
mm.	mm.	mm.	mm.	mm,	mm.	
116.8	34.7	84.4	77.1	72.0	648.5	Digitized by GOGIC

-	1	ß	uftdri	ıđ				S	uftte	mper	atur	=		Abjo	ı. F	eu ð jt i	gleit	Re	1.8	euc	ţ.
Zeit u. Ort der Beo:	Wit:	Magi	mum	Mini		6 h		10h	Mittel	Abso Ma	lutes gim.		lutes nim.	6 h		10 h	۱ ــ		2 h		,
bachtungen	tel mm.	mm.	Datum	mm.	Dafum	S.Worgens E	S Mittags	Squague C	°C ≋	o C	Datum	۰c	Dafum	g Morgens	y Wittags	E Abends	1	% Morg.		% Meds.	
1882 monatweise Station Arnsberg.																					
Januar Februar März April Mai Juni Juli August September October Rovember December	749.3 743.7 739.5 744.9 741.7 741.5 740.3 741.0 735 8	766.2 762.4 758.1 751.8 753.6 749.9 753.2 748.7 751.8 753.6 746.9 752.6	1 15 8	727.8 724.6 717.9 721.6 734.4 730.1 730.7 731.0 729.7 725.1 724.0 719.0	27 26 26 23 10 12 23 29 28	5.4 9.8 13.2 14.8 13.2 11.0	5.7 10.1 12.4 16.6 17.6 20.0 17.5 16.3 12.9 6.0	2.7 5.5 7.5 10.6 12.8 15.2 13.8 12.1 9.0 4.5	3.2 6.7 8.4 12.3 14.5 16.7 14.8 13.1 10.0 5.0	9.8 13.9 18.0 22.0 25.0 28.8 29.2 27.8 23.9 20.0 13.0	26 20 22 4 28 24 25 15 13 2	-6.9 -6.8 -2.9 -4.1 0.4 5.4 9.5 9.0 5.0 1.8 -4.5 -8.8	3 24 10 17 2 29 31 15 17	9.0 10.4	6.0 10.1 9.9	4.5 5.4 5.5 7.9 9.0 10.7 9.9 9.0 7.3 5.3	4.5 5.6 5.6 8.5 9.3 10.6 10.0 9.2 7.6 5.4	84 83 78 82 80 83 86 88 87	68 65 70 65 63 70 72 74 78	85 80 79 71 81 84 84 86 84 86 86	Tarana Manage
Station Olsberg. Ianuar Februar März April Mai Juni Juli August September	738.8 733.2 729.3 734.2 731.5 731.5	754.6 751.7 746.9 741.2 742.3 739.4 742.8 738.1 742.0	17 1 16 8 11 1 28 10 9	718.7 714.8 708.6 711.7 724.6 721.2 721.4 721.1 720.4	27 26 26 23 10 12 29	7.6 11.0 13.0 11.4	5.1 9.7 11.2 15.8 17.0 19.3	3.4 5.2 7.8 10.0 12.8 12.3	1.6 5.2 7.1 10.4 12.7 15.0 13.5	7.5 13.5 17.5 19.2 26.5 29.2 27.2 26.8 21.2	26 19 22 4 24 16 13	-9.5 -10.2 -4.0 -6.0 -1.0 2.5 6.2 6.2 2.5	3 24 12 17 18 211.26 18	3.7 3.8 4.8 5.1 6.4 8.1 9.4 8.8 7.7	4.4 4.8 5.8 5.4 7.3 8.8 10.2 9.3 9.1	4.2 4.9 5.2 6.2 7.4 9.3 9.2	4.3 5.2 5.2 6.6 8.1 9.6	88 80 82 82 85 87	72 67 56 63 62 67	81 84 86	CO CO CALLED CO CO
Station Berleburg. Januar Hebruar März April Wai Juni Juni Auguft September October Rovember December 1882 total. Station Arnsberg. Station Berleburg.		766.2	16 I	717.9	26 III	7.3	11.9		0.2 4.9 6.2 9.9 12.7 15.5 14.0 12.1 9.1 9.1	29.5 27.0 23.0 20.0 19.5 16.0	27 20 23 29 25 16 14 20 3 7 29	-14.0 -16.0 -9.0 -10.5 -4.5 0.5 5.0 0.5 -1.0 -9.0 -17.5	3 24 12 13 2 11 25 8.12 16 19 3	6.8	7.6	6.9	7.1				
Station Münster i. W.						7.4	12.1	7.1	9.1	32.1	25v1	-8,5	3 11 3x11	7.4	8.2	7.6	7.7	91	76	90	9

	Bew	ölfur	ıg	Nie	dersch	lag			Zahl	der	Ta	ge				3	ahl	der	Beot	acht	unge	n	
6 h		10	h	ma		rimum 4 Std			mit		-	ren	Sen	LIII.									
Morgens	Mittags	Whends	Wittel	mm.	mm	atum	Niederichlg.	Schnee	Hagel	Gewitter	Rebel	Der heiteren	ber friiben	mit Sturm		NC	0.	so.	S.	SW.	w.	NW.	Calmen
7.3 6.7 6.9 5.0 6.1 7.8 7.3 8.1 8.9 7.8	5.8 5.5 5.7 5.7 6.3 6.8 7.6 7.2 7.4 8.2 7.9	5.8 6.9 5.6 4.4 4.9 5.2 5.9 6.1 5.9 4.6 7.1	6.4 6.1 5.0	84.8 53.0 29.4 41.1 138.8 143.0 139.6 58.4 42.0 128.2	26.8 18.6 18.6 5.2 10.5 22.6 28.5 16.8 10.5 26.2	3 17 3 27 22 25 31 428 5 26 30 22 12 23	11 14 18 12 17 21 20 23 18 14 24 17	1 2 4 1 1 — — — 9 6	24 14 14 14 14 24 24		77 44 33 — 1 1 1 3 4 6 6 9 9 1 4	-	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	7 9 10 9 5 8 8 5 5 7 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 - 2 2 12 4 2	4 12 4 5 12 3 2 2 8 —	$\begin{array}{c} 222 \\ 9 \\ 12 \\ 31 \\ 16 \\ 5 \\ 6 \\ - \\ 8 \\ 26 \\ 8 \\ 9 \\ \end{array}$	6 1 2 9 9 1 3 23 9 7	2 1 4 3 9 3 6 6 2 6 5 4 9	28 29 33 18 27 33 28 19 29 26	28 17	19 1 15 2 9 26 7 2 7	
6.6 5.8 6.8 5.4 6.3 6.0 7.5	5.5 5.8 5.9 5.8 6.9 7.4 7.4 7.0	5.9 6.6 6.0 5.3 5.0 6.5 6.1 	6.0 6.1 6.2 5.5 6.1 6.6 7.0 6.3	79.4	12.4 12.1 21.9 22.6 45.3 44.2	3 16 26 26 30 30 5 27 26 26 27	10 11 12 13 16 23 19 14	1 2 3 1 - -	1 ^Δ 1 ^Δ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- - 1 3 6 -	9 7 8 2 4 1 6 7	9 8 6 5 1 1 - 6	13 13 6 8 12 11	5 8 3 3 2	5 3 1 5 4 3 -	1 4 13 11 1 3 - 15	5 2 3 17 7 1 3 -9	14 4 7 6 12 5 1 —	23 13 15 12 19 15 19 —		8 16 15 12 17 25 32 -	1 4 3 8 -7	1 - 2 5
The second secon				41.3 69.4 72.5 60.2 43.8 154.4 151.5 155.9 77.4 64.1 188.8 140.1	22.3 17.9 17.5 12.3 27.4 25.8 23.7 17.4 11.7 56.8	17 27 26 9 28 26 26 13 24 23	9 11 12 8 11 19 16 19 9 15 19	-2 6 - - - - 1 5 3															
7.0	6.8	5.7	6.5	1012.4 1219.4			209 160		94	17	43	4 3	14 0	70	28	53	152	112	54	333	2 59	104	_
7.4	7.0	6.7	7.0						8A 6A	26	59	20	154	61	71	90	112	86 1	144 8	308	170	93	21

Die fünftägigen Tempe-

in	ben	Ben	taben			in den	Jahren	<u> </u>	
		ï	······································	18	00()	10	01	10	82
nom		DIS	einschließlich	auf den	Stationen	auf den	Stationen	auf ben 6	Stationen
Monat	Tag	Tag	Monat	Arnsberg	Münfter i. 28.	Arnsberg	Münfter i. B.	Arnsberg	Münfter i 28.
Januar	1	5	Januar	5.0	4.9	-1.7	0.4	4.8	4.7
,,	6	10	,,	0.5	1.1	-4.2	-2.1	5.0	5.2
"	11	15	"	- 3.0	- 1.4	-8.1	-8.8	0.9	1.0
n	16	20	"	- 8.3	-7.0	-4.9	-7.2	-1.3	-1.8
"	21	25	,,	-8.1	-1.5	-9.7	-11.8	-1.7	-0.3
W.	26	30	"	- 5.4	-7.4	2.8	0.0	2.1	0.8
,	31	4	Februar	- 1.9	-2.1	3.8	3.1	-1.4	-2.6
Februar	5	9	,,	2.3	1.3	2.7	2.7	0.2	0.1
,,	10	14	,,	3.3	2.6	- 2.3	- 1.8	3.5	2 .8
"	15	19	"	7.2	6.2	2.5	1.1	4.5	5.3
"	20	24	,,	5.4	5.4	4.5	2.8	4.4	4.3
*	25	1	· März	3.7*)	5.3	0.6	-2.4	8.4	8,3
März	2	6	,,	7.ა	7 .8	0.7	-1.0	5.3	5.4
*	7	11	,,	8.1	7.3	8.1	8.0	9.1	9.1
"	12	16	,,	4.4	3.9	4.1	3.5	5.9	6.3
*	17	21	,,	1.8	2.3	6.2	6.3	8.4	8.1
n	22	26	,,	3.7	4.3	3.2	3.0	3.9	4.0
n	27	31	"	5.5	5.1	3.2	2.5	7.4	7.8
April	1	5	April	8.7	8.5	2.4	1.8	7.6	7.5
, #	6	10	,,	6.2.	6 .8	5.6	4.6	5.1	5.8
"	11	15	,,	9.8	9.5	10.8	11.0	7.6	7.7
 #	16	20	,,	12.5	13.6	8.0	8.0	9.3	9.0
n	21	25	,,	10.4	11.0	5.4	5.7	12.5	12.3
n	26	3 0	"	6.8	6.5	6.8	6.5	8.5	8.9
Mai	1	5	Mai	9.5	10.9	9.7	9.3	13.0	13.1
,,	6	10	,,	7.7	7.6	9.4	9.7	10.7	10.6
	11	15	,,	13.0	13.4	10.1	10.8	8.4	9.2
"	16	20	"	10.4	9.7	13.0	13.8	8.8	9.3
 #	21	25	,,	13.0	13.3	14.9	15.7	15.7	15.6
,	26	30	,,	15.4	15.3	15.4	16.5	17.1	17.7
n	31	4	Juni	12.6	13.5	15.6	15 .5	16.0	16.1
Juni	5	9	,,	11.0	11.3	12.7	13.3	15.2	15.9
,,	10	14	"	14.5	15.5	10.6	10.5	10.0	10.3
 N	15	19	,,	16.4	17.6	16.6	16.6	11.2	11.8
"	20	24	,,	15.7	17.1	18.8	18.2	17.3	18.0
,,	25	29	· · · · ·	15.8	16.1	15.8	16.5	17.0	16.6
* 0	. e x			•					

^{*)} Der Schalttag blieb außer Anfat.

raturmittel betrugen (in ° C.):

in	den	Pen	taden			in ben	Jahren		
vom		hia	einschließlich	18	80	18	81	18	882
		ĺ		auf den &		1			
Monat	Tag	Tag	Monat	Arnsberg	Münfter i. 28.	Arnsberg	Münfter i. 188.	Arnsberg	Münfter i. 28.
Juni	30	4	•	17.6	18.4	17.9	19.4	15.7	16.9
Juli	5	9	, ,,	16.4	16.4	18.4	18.3	16.2	17.1
"	10	14	,,	17.6	17.0	18.5	19.8	16.0	16.3
"	15	19	,,	20.2	20.3	22.5	22.4	20.2	20.4
77	20	24	"	15.4	16.8	18.8	18.0	18.1	18.3
"	25	29	"	17.7	17.6	15.0	14.4	14.5	14.9
"	30	3	August	14.2	15 .0	18.5	17.9	15.0	15.7
August	4	8	"	15.2	16.5	18.9	19.0	13.3	13.8
,,	9	13	,,	15.8	17 0	14 .8	14.5	17.0	17.3
•	14	18	,,	17.6	19.0	13.2	13.8	16.2	17.8
**	19	23	,,	165	17.5	14.2	143.	14.3	14.9
"	24	28	,,	18.2	18.9	15.6	15.6	14.0	13.9
,,	29	2	September	17.5	17.8	13.6	14.2	14. 3	14.3
September	3	7	,,	18.2	19.3	14.2	14.2	15.0	15.1
p	8	12	,,	16.2	16.0	14.1	14.2	14.2	14.3
"	13	17	,,	14.5	13.5	11.9	12.6	12.1	12.7
n	18	22	,,	11.6	11.1	15.5	14 .6	12.7	13.5
n	23	27	,,	13.0	14.5	10.5	9.4	11.8	12.4
. "	28	2	October	11.4	12.6	8.3	7.8	12.6	12.3
October	3	7	,,	12.2	11.8	4 .9	5.2	11.0	10.0
"	8	12	,,	10.3	9.2	8.6	9.2	12.8	12.0
"	13	17	,,	8.2	9.3	6.8	7.3	7.2	6.2
,,	18	22	,,	6.5	6.9	5.0	5.2	9.7	9.8
"	23	27	,,	3.6	3.3	4.3	3.9	8.6	7.6
,,	28	1	November	5.6	5.9	0.7	0.8	8.6	8.1
November	2	6	,,	0.0	0.7	7.2	6.0	10.1	10.3
"	7	11	,,	5.1	5.6	7.5	6.6	6.9	6.9
n	12	16	,,	9.0	9.5	10.0	9.9	2.0	0.9
,,	17	21	,,	2.6	2.5	6.8	6.0	0.1	8.0
u	22	26	,,	5.2	3.3	9.6	9.2	7.5	7.5
,,	27	1	December	3.7	3.9	7.3	7.1	1.4	1.1
December	2	6	,,	5.5	5.6	2.7	2.1	0.2	-0.2
"	7	11	"	6.2	7.0	3.0	2.8	0.7	0.5
"	12	16	,,	4.5	4.6	1.2	1.1	2.8	1.6
,,	17	21	,,	4.4	3.2	3.2	3.8	1.8	2.2
,,	22	26	",	4.4	4.7	-0.1	-0.6	2.4	2.5
"	27	31	"	6.6	6.0	1.5	1.2	7.7	7.0

Werben bie Witterungsverhältnisse ber Station Arnsberg und ber nur 91/3 Meilen nordweftnordwärts entfernten Station Dünfter als Repräsen= tanten des Berg- und des Flachlandes der Provinz Bestfalen mit einander verglichen, so ergeben sich einige recht bedeutende Unterschiede. Obwohl die Zahl der Tage mit Niederschlägen in jedem der 3 Jahre auf beiden Stationen gleich ober fast gleich war, so überstieg doch die Summe der jähr-lichen Niederschläge in Arnsberg diejenige in Münster im Jahre 1880 um den vierten, im Jahre 1881 sogar um den dritten Theil (aus dem letzten Berichtsjahr liegt die betreffende Zahl für Münster nicht vor). Ferner wurde mahrend bes gangen Berichtstrienniums in Arnsberg nicht eine einzige Beobachtung von Windstille gemacht, wogegen dieselbe in Münster 117 mal notirt wurde. Auf der letteren Station waren mahrend derfelben Beriobe 12 Sommertage und 64 Frosttage mehr, 4 Eistage weniger und betrug durchschnittlich jährlich die Zwischenzeit zwischen dem letten und ersten Frosttage eines Jahres weniger, dagegen diejenigen zwischen dem letzten und ersten Schneetage eines Jahres 23 Tage mehr, als in Arnsberg. Das absolute Jahres-Temperatur-Minimum verhielt sich sehr verschieden; die größte Kälte in Arnsberg war im Jahre 1880 um 5 °C größer, 1881 um 3.5 °C geringer, als in Münfter, während im Jahre 1882 die Zahlen fast gleich waren. Die Zahlen des absoluten Jahres = Temperatur = Maximum differirten weit weniger und waren in Arnsberg stets etwas niedriger (um 0,2 bis 1,9 ° C), als in Münster. Das jährliche Temperaturmittel war in jedem der 3 Jahre auf beiben Stationen gang ober fast gang gleich. -

Außer den genannten Stationen werden seit dem October 1881 vom Berein für Orts- und Heimathkunde im Süderlande zu Altena die Höhe der Niederschläge, schon länger die Bewölkung, Temperatur und der Öruck der Luft, sowie die Temperatur des Lennewassers und die Spiegelhöhe der Lenne täglich beobachtet. Aus diesen Beobachtungen ergibt sich, daß die mittelere tägliche Niederschlagshöhe im ersten Beobachtungszahre 2,96 mm (0,19 mm mehr, als in Arnsberg, aber 0,38 mm weniger, als in Berledurg im Jahr 1882) betrug, und daß dieselbe namentlich im Juni 1882 eine enorme war, nämlich 206,9 mm = 6,89 mm pro Tag. Dagegen sind sehr viel weniger Tage mit Niederschlägen notirt worden, im Jahre 1880 129 mit Regen,

11 mit Schnee, im Jahr 1881 126 mit Regen, 19 mit Schnee.

Augemeiner Witterungscharacter, Gesundheitszustand.

1880.

Der Winter hatte früh begonnen, war ungewöhnlich ernst, reich an Schneefall, scharfen Nord- und Ostwinden und zog sich bis tief in die Früh- lingsmonate hinein; noch nach Mitte Mai richteten strenge Nachtfröste unter der zarteren Begetation empsindlichen Schaden an. Gleichwohl war der Gesundheitszustand im Ganzen günstig, vorzüglich im Kreise Brilon. Als vorwiegend werden Pneumonieen und andre entzündliche Leiden der Athmungs- organe berichtet, von denen jedoch nur im Kreise Weschede eine besonders große Anzahl — namentlich vom März dis zum Mai — deletär verlief, außerdem Tonsillen-Entzündungen und Rheumatismen. Letztere dauerten auch im Juni, der noch ziemlich kühl und trocken blieb, fort. — Bon den Som- mermonaten war der Juli durch Regengüsse, die mit schweren Gewittern

verbunden waren, sehr feucht bei mittlerer Wärme, niedrigem Druck und vorherrschenden Westwinden, der August dagegen troden und warm, ersterer zum Theil heiß. Während um diese Zeit der Kreis Meschede sich eines sehr gunftigen Gesundheitszustandes erfreute, herrschten in ben übrigen Theilen des Bezirks außer ansteckenden Krankheiten (Keuchhusten und Diphtherie in ben Kreisen Altena und Soest, Scharlach im Kreise Altena, Masern in den Kreisen Soest, Wittgenstein und Bochum) viele Krankheiten der Digestionsorgane, namentlich Darmtatarrhe und Brechburchfälle, die bis in den Berbst hinein andauerten. Aus dem Kreise Hamm wird jedoch eine besonders geringe Anzahl der fonft gewöhnlichen Rinderdiarrhoen gemelbet, dagegen aus dem September das gehäufte Auftreten von Lungenentzundung, an der auch in den Kreisen Bochum, Olpe, Soest und Siegen während bes letten Vierteljahres viele Bersonen erfrankten. Diese letten brei Monate brachten bei im Ganzen übermittlerer Wärme und sehr veränderlichem Luftbruck, westlichen und fühmestlichen, zum Theil stürmischen Winden ungewöhnlich viel Riederschläge — Regen und in ben hochgelegenen Theilen auch Schnee — (in Arnsberg in dem Monat December in einer seit 14 Jahren nicht erreichten Menge, die etwa dem fünften Theil der ganzen Jahresmenge entsprach), so daß die Bafferläufe anschwollen und aus ihren Betten traten und die Landwege bes schweren hellwegbodens faft unpaffirbar wurden. Der Gefundheitszustand war dabei bis auf den Kreis Hagen nur wenig günstig durch viele katarrha= lische und entzündliche Affectionen des Respirations= und Digestions=Appa= rats, sowie der Nieren, in den Kreisen Bochum und Dortmund auch burch Rheumatismen aller Art und Infectionskrankheiten, im Kreise Soest mit zahlreichen Fällen von Erhsipel, Anginen und phlegmonösen Entzündungen.

1881.

Der Winter war kalt und schneereich, dabei vielsach wechselnd, besonders in dem Luftdruck und der Windrichtung; im ersten Drittel des Februar trat unter Stürmen Thauwetter ein und auch der März brachte viel Nässe, Regen und Hagel bei frühzeitigem Wetterleuchten, das Erundwasser erreichte im Flachlande einen sehr hohen Stand und die Gebirgswässer schwollen stark an. Der Gesundheitsstand war in den einzelnen Kreisen recht verschieden, in den Kreisen Lippstadt und Bochum, Altena und Jerlohn günstig, dagegen in den übrigen, vorzugsweise in den Kreisen Hamm, Hagen, Olde, Siegen und Wittgenstein durch zahlreiche Entzündungen der Athmungsorgane, insbesondere Kneumonieen, ungünstig, wodei jedoch ein Einsluß der Witterung in sehr differenter Art und Bestimmtheit anerkannt wird. Im Kreise Wittgenstein machten sich bei Eintritt der Kälte Gastricismen mit stürmischen Delirien und anderen encephalischen Symptomen besonders auffällig und wurden auch ungewöhnlich oft Lungenentzündungen bevbachtet, sür deren Behandlung mit Benäsectionen bei jüngeren Leuten der dortige Kreisphysitus eindringlich eintrat. — Der Frühling brachte mit plöglichem Fallen des Grundwassers anshaltende Trockenheit bei scharfen, überwiegend östlichen Winden und sehr schwankender Wärme, welche erst gegen Ende Juli nach großer Hie unter häussigen Gewittern in eine lange Regenperiode umschlug. In dieser Zeit dilbeten Magen= und Darmassectionen, sowie Congestions-Zustände nach dem Kopf die überwiegende Mehrzahl der Erkrankungen, deren Häussicht und in der Heppsacht wes Juli — namentlich won derzenigen des Vorquartals abwich und in der Hiese dass Juli — namentlich mit Brechdurchsällen der Kinder — eine sehr des

beutende Höhe erreichte. Während in Arnsberg an 45 aufeinanderfolgenden Tagen bes Juni und Juli die Regenhöhe nur 31 mm (etwa ein Biertel ber sonstigen entsprechenden Durchschnittsmenge) erreicht hatte, belief sich biefelbe in den darauf folgenden 53 Tagen (vom letten Biertel bes Juli an) auf 292 mm (annähernd ein Drittel bes Jahresquantums) und erfolgte bamit eine wohlthätige Abfühlung. Aus den meiften Kreisen wird zugleich ein sehr gunftiger Umschwung bes Gesundheitszustandes — abgesehen von herr= schenden contagiösen Krankheiten der jüngeren Altersklassen (Scharlach und Diphtherie in Siegen, Soest, Dortmund Stadt, Bochum, Land u. a.) — ge= meldet, nur in den Kreisen Meschede und Arnsberg, in geringerem Grade auch im Rreise Olpe, dauerten die Gastrointestinal-Affectionen fort. — Auch die Herbstmonate blieben noch feucht, jedoch mit Ausnahme der recht kalten erften Hälfte des October, die im Berglande mit Stürmen und wolkenbruch= ähnlichen Regenguffen abschloß, ziemlich warm und im Allgemeinen trube. Der im November im Berglande regelmäßige Schnee blieb aus und stellte sich erst mit stürmischem Wetter gegen Weihnachten ein. Allerlei rheumatische Erkrankungen und Leiden der Athmungsorgane, sowie Gastrointestinal-Ka-tarrhe, gastrische und nervöse Fieber lieferten allgemein ein nicht unerhebliches Contingent von Rranten; dazu traten Ernfipel im Rreise Wittgenftein, acuter Gelenkrheumatismus in den Kreifen Dortmund, Bneumonie, befon= bers in ben Rreisen Bochum in zahlreichen schweren Fällen — fast epibemieartia -, auf.

1882.

Der Winter war von ungewöhnlicher Wärme und Trockenheit, so daß die Wafferläufe einen dermaßen niedrigen Wafferstand darboten, wie er felbst in trockenen Sommern selten vorkommt; babei dominirten zunächst äquatoriale Luftströmungen bei hohem Luftbruck. Erst in ber zweiten Hälfte bes Februar trat unter Stürmen Regen ein und ber März gestaltete sich burch scharfe Bolarwinde und Schneefall rauh. Der Gesundheitszustand dieses Quartals wird als im Allgemeinen günstig in den Kreisen Hamm, Hagen, Iserlohn und Olpe bezeichnet, ungünstig in dem Kreise Wittgenstein, wo viele ältere Leute rheumatischen Leiden und Entzündungen der Athmungsorgane erlagen, sowie in den Areise Wittgenstein, wo viele ältere sowie in den Kreisen Meschebe und Brilon, in welch' letterem eine unge-wöhnliche Menge von Erfrankungen der Respirationswerkzeuge beobachtet wurden (so vom Kreiswundarzt in Schmallenberg unter 450 Bergwerks= und Hüttenarbeitern im ersten Semester 290 kranke — größtentheils an Rrankheiten dieser Rategorie). Die letteren bilbeten auch die Dehrzahl der Erfrankungen im Rreise Siegen und neben Erysipel und acutem Gelenkrheumatismus in den Kreisen Lippstadt und Dortmund. Im Kreise Arnsberg hérrschten — ohne deutlichen Causalnezus mit der Witterung — gastrisch= katarrhalische Affectionen vor, welche als mögliche Vorläuser der im Februar beginnenden und den Jahresschluß überdauernden großen Thphus-Epidemie aufgefaßt wurden. (Wgl. Abdominalthphus 2c. im Kreise Arnsberg.) Auch im Nachbarkreise Soest herrschten Magen- und Darmkatarrhe neben Ernsipel und Angina vor. — Der Frühling war im Ganzen regnerisch und in der Wärme recht wechselnd; um Mitte Mai traten sehr intensive und für den abnorm vorgeschrittenen, aber noch empfindlichen Pflanzenwuchs beletäre Temperaturerniedrigungen ein, im Juni führten ftarte Regenguffe zu Ueber= schwemmungen. Es fehlte zwar nicht an Kneumonieen, die auch in milberen

Witterungsperioden auftraten, und Bronchitiben, die namentlich im Kreise Altena Kindern verderblich wurden, doch war der allgemeine Gesundheitszusstand nicht ungünstig. Im Juni und später wurden in den Kreisen Olpe und Siegen außer gastrischen Fiebern und entzündlichen Leiden der respiratorischen Organe auffallend häusig die sonst seltenen Enzündungen der Harns

blase beobachtet.

Die ganze zweite Hälfte bes Jahres war durch ungewöhnliche Räffe ausgezeichnet — selbst im Vergleich zu der ganzen, seit 1868 bestehenden, nur 1874 und allenfalls 1876 unterbrochenen Beriode naßkalter Sommer. Enorme Regenmengen und badurch wiederholt herbeigeführte langdauernde Ueberschwemmungen verkümmerten die Ackerfrüchte, bewirkten insbesondere Rartoffelfäule und führten zu einem hoben Grundwafferstande. gestaltete fich der allgemeine Gesundheitszuftand fast überall in besonderem Grade günstig, namentlich traten rheumatische und gastrische Affectionen lettere mit Ausnahme der Kreise Dortmund und Siegen — in den hintergrund und brachte bie Witterung nur alteren und becrepiben Personen Erfaltungsfrantheiten. — Im October wurde bas Wetter milber und freundlicher, jedoch brachten wiederholt scharfe polare Luftströmungen Wechsel hervor; von Mitte Rovember ab fiel in den höheren Theilen des Gebirgs= landes wiederholt hoher Schnee, außerdem mehrere mal, insbesondere auch gegen Ende des Jahres, ungewöhnlich viel Regen, der Bäche und Flüsse aus ihren Betten treten machte. Auch in diesem Bierteljahr blieb der Gesundheitszustand im Allgemeinen sehr gunftig; nur nach dem scharfen Polarwinde im October verschlechterte er sich etwas im Kreise Hamm und in der zweiten Halfte bes Quartals überhaupt durch Erfrankungen ber Respirations organe, dazu im Rreise Wittgenstein durch rheumatische Gelenkleiden und in bem Rreise Bochum durch Gaftrointestinal = Affectionen, neben benen Buerperalfieber in einigen Fällen auftrat.

Platistische Phizze der Bevölkerung. Stand am 1. December 1880.

Bei der letzten Volkstählung betrug die ortsanwesende Bevölkerung im Regierungsbezirke 1068 141 Personen, d. i. ohngefähr 3,91% oder 1/20 der Gesammtbevölkerung des Preußischen Staates und um etwa 1/20 mehr, als die Bevölkerung der beiden andern Regierungsbezirke der Provinz Westfalen zusammen (= 975 301 Einwohner). Ihre Dichtigkeit überstieg diezenige des Gesammtstaates sehr bedeutend, indem 1 Einwohner im Regierungsbezirk auf 0,72, dagegen im Staat erst auf 1,27 Hectar traf.

Bon ber Gesammtbevölkerung befanden fich

•							Berjonen	baru	nter
i n		o e	n				überhaupt	männliche	weibliche
Stadtgemeinden	•	•		•			401 518	204 096	197 422
Landgemeinden	•	•	•	•	•	•	666 623	345 463	321 160

Im Bergleich zu bem Bestande im Jahr 1875 hat die Bevölkerung um 86 400 Personen — 37 996 männliche und 48 404 weibliche — zusgenommen, d. i. um 8,80% gegenüber 5,59% Zunahme im Staat, und zwar mit einem erheblichen Uebergewichte des weiblichen Geschlechts in der Zunahme.

Städte sind im Berichtsbezirk 47 vorhanden, annähernd dem Bershältniß der Bevölkerungsziffern des Bezirks und des Staates entsprechend, und zwar betrug die Einwohnerzahl

	a.	b.	c.	d.	e.	f.	İ
zwischen	100u.50000	50u.20 000	20u.10000	10 u. 5000	5 u. 2000	2 u. 1000	Einwohner
bei	1	4	7	10	14	11	Städten
inSumma	66 544	102 072	97 944	71 262	46 941	16 755	Einwohner

Rach ihrer Größe ordneten sich die Städte in diesen Kategorien folgendermaßen:

a. = Dortmund.

b. = Bochum, hagen i. 28., Witten, hamm.

c. = Fersohn, Siegen, Gelsenkirchen, Soest, Hörbe, Schwelm, Lüben-icheib.

d. = Lippstadt, Wattenscheid, Altena, Unna, Haspe, Hattingen, Arnsberg, Schwerte, Menden, Hohenlimburg.

e. = Werl, Hamm, Brilon, Neheim, Geseke, Herbecke, Lünen, Nieder= Marsberg, Meschebe, Olpe, Attendorn, Mebebach, Laasphe.

f. = Berleburg, Rüthen, Hilchenbach, Breckerfeld, Neuenrade, Westhosen, Freudenberg b. S., Schmallenberg, Hallenberg, Ober = Marsberg, Winterberg.

Auf die einzelnen Kreise treffen an Städten, nach den vorstehenden Kategorien bezeichnet und mit den Summen ihrer Bevölkerungsziffern:

	Land Bochum.	Land Dortmu	nd. Hamm.	Soeft.	Lippstadt	
Stäbte	b. c. d. d.				d. e. f.	
mit zusammen	51429	23495	32896	18907	14 920	Einw.
• •	Stadt Bochum	. Stadt Dortm	und.			
Stäbte	b. ´	8.				
mit zusammen-	33 440	66 544				,,
0 1	Hagen.	Fferlohn.	Arnsberg.	Mesched	e. Brilon.	"
Stäbte	b. c. d. e. f.	c. d. d.	d. e.		e.e.e.f.f.f.	
mit zusammen	51 334	29 281	10346	4 240	13308	,,
•	All	tena.	93	dittgenste		••
Stäbte	c. d	l. e. f.		e. f.		
mit zusammen	24	396		4070		,,
•		DI	pe.			•
Stäbte		e.	•			
mit zusammen		47	17			,,
• ,			Siege	n.		•
Stäbte			c. f. :			
mit zusammen			1819	5		••

Unter ben übrigen Communalverbänden befinden sich 798 Landgemeinden (im engern Wortsinn) und nur 6 Gutsbezirke und zwar in den einzelnen Kreisen (G = Gutsbezirk):

Land Bochum. Land Dortmund. Hamm. Soeft. Lippstadt. Landgemeinden 70 86 76+1 G. 104+1G. 55mit zusammen 152 959 . 93 690 34 186 32 150 22 279 Einw. Stadt Bochum. Stadt Dortmund. Landgemeinden 0 0 Hagen. Rierlohn. Arnsberg. Meschebe. Brilon. 27 55+1 G. $28 \quad 57+1 \text{ G}$ Landgemeinden 37 30 502 31 062 24 558 73848 31719 mit zusammen ,, Altena. Wittgenstein. 53+2 G. Landgemeinden 14 16282

mit zusammen 41733
Dipe.
Landgemeinden 19
mit zusammen 29425

Landgemeinden 117 mit zusammen 53 230

In Folge der Landgemeinde=Ordnung der Provinz Westfalen (und der Rheinprovinz) haben die ländlichen Gemeinde-Einheiten im Berichts= bezirk größeren Umsang und wegen des lebhasten industriellen und kom= merziellen Berkehrs im größeren Theil desselben die Orte durchschnittlich höhere Einwohnerzahlen, als in anderen Provinzen. Doch gibt es im Ge= birgslande, namentlich in dem geographisch sogenannten Rothhaargebirge (eine Bezeichnung, welche den Bewohnern dieses um den Kahlen Asten= berg gelegenen Gebietes fremd ist) auch kleine, geschlossene, isolirte, von den Nachbarorten weit abgelegene Gemeinden.

Die Bevölkerungszahlen der Städte, sowie die Zunnahme derselben und derzenigen der Kreise im Lause der letten 20 Jahre, für eine größere Anzahl von Städten auch für die Zeit seit Entstehung des Regierungs-bezirks als solchen, ergeben sich aus nachfolgender Uebersicht:

Es betrug bie ortsanwesende Bevölkerung in ben

			•		
in	im Jahre	an Zahl	im Jahre 1861	im Jahre 1875	im Jahre 1880
Rreis Altena.	1			1	
Stadt Altena	1816	3353	5942	7791	8787
" Lüdenfcheid	,,	1896	5682	8555	11024
" Reuenrade	,,	,,	1547	1561	1654
" Plettenberg	"	1314	1959	2322	2931
Summa im Areise	1819	27 274	49 625	59 300	66129
Areis Arnsberg.					
Stadt Arnsberg	1816	2550	4575	5486	6131
" Reheim	,,,	1302	2336	3291	4215
Summa im Rreise	1819	20 314	36 127	38 352	40848
Rreis Bochum Stadt					00440
= Summa für sich	1816	_	_		33440
Rreis Bochum Land.					
Stadt Bochum	1816	2148	9855	28 368	
" Gelfenfirchen	1852	844			14615
" Hattingen	1816	2561	5285	6682	6458
" Wattenscheid	"	921			8802
" Witten	1010	20000	7987	18106	{21554
Summa im Areise	1819	26 600	83 639	204122	203 388
Rreis Brilon.	1010	0=04	4000		4004
Stadt Brilon.	1816	2734	4296	4173	4304
" Hallenberg	"	2000	1530	1253	1318
" Medebach	1010	2002	2511	2153	2219
" Rieder-Marsberg	1819	1325	2653	2839 1220	3080 1275
" Ober-Marsberg " Winterberg			1296 1356	1067	1112
Summa im Rreise	1819	29 082	38 934	36753	37866
Rreis Dortmund Stadt	1013	25 002	90 904	30133	0.000
= Summa für sich	1816	_	_	57742	66 554
Rreis Dortmund Land.					
Stadt Dortmund	1816	4465	23372		
av		1112	7248	12 837	12 458
" Porve " Lünen	"	1825	2864	3134	3481
" Schwerte	",	1633	2715	5104	6057
" Wefthofen	1		1110	1579	1499
Summa im Rreise	1819	27600	86 358	109482	117 185
Rreis Hagen.					
Stadt Brederfelb			1839	1724	1703
" Hagen	1816	2555	8426	24 335	26295
" Haspe	_		_	7930	7318
" Berbede	1819	2586	3305	3738	3791
" Sowelm	—	-	5066	7163	12227
Summa im Kreise	1819	39 360	91 784	121676	125182

einzelnen Stäbten, nach Rreisen geordnet, und in ben Rreisen:

in		im Jahre	an Zahl	im Jahre 1861	im Jahre 1875	im Jahre 1880
Rreis Samm.		1816	5860	12 637	18877	20 783
Stadt Hamm	-		2153	3475	4189	4423
" Ramen		"	3439	6410	7323	7690
, Unna Summa im Areise		1819	82 248	53297	68 513	67082
Rreis Fferlohn.			4.05	2000	4010	5267
Stadt Hohenlimburg		1816	1437	3239	4910 16838	18 611
, Ferlohn		"	5116	14 142 3747	4749	5403
" Menden Summa im Kreise		1 8 19	1806 243 36	46256	56 386	61000
Rreis Lippstadt.						
Stadt Gesede	- 1	1816	2741	3943	3669	3812
"Lippstadt		"	3159	6554	8137	9349
" Rüthen		"	"	1901	1652	1759
Summa im Areise		1819	25 451	34577	34 929	87199
Rreis Mefchebe.		1819	1317	2306	2678	2861
Stadt Mejdebe	- 1	1019	1011	1105	1285	1379
" Schmallenberg Summa im Areise		1819	22910	32 321	33 297	35302
Rreis Olpe.			4000	1.000	2122	2044
Stadt Attendorn		1816	1282	1629	2128	2244 2473
" Olpe	- 1	1819	1612	2205 28877	2462 32932	34 142
Summa im Rreise		1819	23 959	40011	04904	04142
Rreis Siegen				1001	1235	1451
Stadt Freudenberg b. S.	- 1			1312	1668	1720
" Hilchenbach " Siegen	- 1	1816	3275	8245	12901	15024
Summa im Areise		1819	84 053	51714	64 012	71 425
Areis Soeft.		1016	6687	11 142	13 099	13 985
Stadt Soeft	ı	1816	2596	4675	4694	4922
" Werl Summa im Areise	ļ	1819	33060	48 553	49 245	51 057
Rreis Wittgenftein.						
Stadt Berleburg	1		_	2060	1810	1885
" Laasphe		1816	1327	2215	2115	2185
Summa im Rreise	1			21 461	20 000	20 352
In ben Stadigemeinden bes gierungsbezirts	Me=			208 597	336 567	401 518
" " Landgemeinden des	Re:			404 006	645 174	666 623
gierungsbezirks Totalsumme der Bevölkerung	bes			1	<u> </u>	
Regierungsbezirks		1816	376 786	703 523	981 741	1068141

Die Dichtigkeit der Bevölkerung in den einzelnen Kreisen in den Jahren 1875 und 1880, sowie ihre prozentuale Zunahme in dem Zeitraum zwischen denselben ist in folgender Uebersicht dargestellt:

Es trafen ohngefähr Einwohner auf je 1 qkm ber Kreise:

im Jahr	Land Bochum.	Land Dortmund.	Hamm.	Soest.	Lippstadt.
1875	497	264	140	93	70
1880	575	282	148	96	74
somit mehr " %	o ca. 15,7	6,8	5,7	3,2	5,7

Stadt Bochum. Stadt Dortmund.

1875	46 0 5	2086
1880	5429	2404
,, º/o c	a. 17,0	15,2

	Hagen.	Iserlohn.	Arnsberg.	Meschede.	Brilon.
1875	292	170	57	42,6	47
1880	300	184	60	46,3	48
•	% ca. 2,7	8,2	5,2	6,1	2,1

	Altena.	Wittgenstein
1875	89	41
1880	100	42
,, ⁰/e ca.	12,s	2,4

	Dlpe.
1875	53
1880	55
% ca.	3.8

	Siegen.
1875	99
1880	110
,, ⁰/₀ cα.	11,1

In den 5 größten Städten (benjenigen von über 20000 Einwohnern) zusammen betrug die Bevölkerung 168616 Personen, d. i. zwischen ¹/₈ und ¹/₇ der gesammten des Bezirks, und zwar 86599 männliche und 82017 weibliche, ihre Zunahme seit 1875 21188 darunter 8725 männliche und 12463 weibliche — Personen, somit fast ¹/₈ der gesammten Zunahme im Bezirke. Die höchste Zunahme haben die Städte Witten mit 15,00 % und Bochum mit 15,00 % erfahren; die letztere Stadt hat sogar in dem einen nächstsligenden Jahre — von Herbst 1880 bis dahin 1881 den enormen Zuwachs von 7,70 % erhalten. Dabei ist das weibliche Geschlecht bei der Zunahme in allen bezeichneten Städten in höherem Wase vertreten, als das männliche, in der Stadt Hagen i. W. mit mehr, als der doppelten, in Hamm mit annähernd der doppelten, in Dortmund mit mehr, als der 1½ sachen Anzahl, um schließlich dennoch in diesen 5 Städten zusammen mit 4582 hinter der männlichen Bevölkerung zurückzubleiben.

Unter ben Landgemein ben zeichnen sich mehrere bes Industriebezirks burch eine enorme Bevölkerungszunahme aus, namentlich:

bie	im	mit	Einwol	hnern
Landgemeinden	Landfreise	im Jahr	an Zahl	im Jahr 1880
Herne Aplerbeck Schalfe Eickel Langenbreer	Bochum Dortmund Bochum	1861 1867 "	1734 1543 2058 1931 4060	7290 5129 9495 5597 8468
Annen = Wullen Rirchhörde	Dortmund "	"	3406 3609	6553 7132

Dem Alter nach befanden sich 1 Monat nach der letzten Bolkszählung, b. i. am 1. Januar 1881, im Regierungsbezirk:

ge=	und z	war:	ge=	und z	war:	ge=	und	zwar:
boren im Jahr	mannliche	weiblice	boren im Fahr	mannli che	weibliche	boren im Jahr	mannli c e	weibliche
1880	20111	19329	1850	9468	8098	1820	2910	3160
1879	18253	17668	1849	8708	7554	1819	2486	2313
1878	17620	17221	1848	8599	7781	1818	2152	2226
1877	17634	16871	1847	7358	6429	1817	1773	2027
1876	17331	17148	1846	7108	6213	1816	1671	1725
1875	16250	16314	1845	7696	6836	1815	1750	1894
1874	15447	15307	1844	6940	6089	1814	1510	1580
1873	14068	13667	1843	7015	6094	1813	1398	1596
1872	13770	13494	1842	7356	6579	1812	1334	1459
1871	10465	10099	1841	6082	5145	1811	1328	1360
1870	12056	11891	1840	7278	6601	1810	1248	1441
1869	11742	11301	1839	6123	5614	1809	1042	1011
1868	11413	11088	1838	6131	5446	1808	906	968
1867	10763	10476	1837	5447	4933	1807	891	898
1866	11471	10734	1836	5665	5351	1806	761	800
1865	10643	9693	1835	5369	4800	1805	639	672
1864	11215	10335	1834	5092	4637	1804	597	634
1863	10980	9729	1833	4805	4225	1803	472	470
1862	9855	8935	1832	4425	4192	1802	445	456
1861	9699	8115	1831	3912	3442	1801	394	382
1860	9070	8780	1830	4293	4184	1800	328	418
1859	8686	9076	1829	3519	3358	1799	182	159
1858	7830	8623	1828	3669	3579	1798	135	160
1857	8384	8328	1827	3527	3415	1797	164	153
1856	8875	8113	1826	3363	3465	1796	92	94
1855	8586	7258	1825	3419	3284	1795	74	78
1854	9242	7987	1824	3298	3311	1794	48	50
1853	9216	8039	1823	2940	3015	1793	85	47
1852	8998	8118	1822	2780	2985	1792	27	45
1851	8802	7179	1821	2696	2705	1791	18	16

geboren in ben Jahren

17	90	17	89	17	88	17	87	1786		
männ= Lidje 16	weib= li ģe 23	männ- Li c e	weib= Liche 8	männ= Lidje 4	weib= Liche 6	männ= Lidje 3	weib= Lidje 5	männ: Liğe 2	weib= Iiche 2	

geboren in ben Jahren

17	85	17	84	17	83	17	82	1781			
männ=	weib=	mānn=	weib=	mānn=	weib=	männ=	weib=	männs	weib=		
Liche	liğe	Li ģe	liche	Liche	li ģ e	Liõe	Liche	Lidje	Liche		
2	3	2	2	O	2	1	1	O	1		

aus dem Jahre 1780 oder früher 4 männliche, 3 weibliche Bersonen.

Bei 884 männlichen und 743 weiblichen Personen ist das Geburtsjahr unbekannt geblieben.

Es war somit nach 18 Jahren bei beiben Geschlechtern nicht mehr die Hälfte, ferner nicht mehr der 4. Theil der weiblichen Personen nach 44, der männlichen nach 46 Jahren, nur noch der 10. Theil der männlichen nach 62, der weiblichen nach 63 Jahren, der 20. Theil der männlichen nach 71, der weiblichen nach 72 Jahren vorhanden, und nach 80 Jahren war 1 männliche Person nur noch von 53, 1 weibliche dagegen noch von 46 Personen übrig, während bereits 1 Jahr später nur noch 1 von 100 und zwar gleichmäßig dei beiden Geschlechtern die übrigen überlebt hat. Bon der Mitte der sünfziger Jahre ab überwiegt im Allgemeinen das weibliche Geschlecht, während dasselbe die dahin sich in der Minderheit besindet.

Am 1. December 1880

	بيريسين مست										
	betrug	y die		maren b	on der !	Boh nb	evölte	rung		gab	
	Wohnber tot			orts	anwesend			ortsab	wesend	an Woh	
	101	ut		wohnh.			be= wohnte	fon= ftige Bohn=			
	männlich	weiblich	überhaupt	männlich	weiblich	mānnlich	weib= Lich	männlich	weib= lich	Gebaube	raume
i Staat		13830375	27279111		13746788					3113076	18589
Brov. Beftf.	1034855					14453	6773		4204	260126 113753	1402 616
tegbz. Arnsb. beffen Landg.	547749 345234		1068141 666623	540173 345463	514579 321160	9386	4003	7576	2505	79523	
. Stadta.	202515	196589		204096						34230	
Rreifen:											ĺ
Altena mogemeind.	21480	19744	41738	20786	19608	1146	193	694	136	5413	58
tadigemeind.	12265	11899	24396	12171	11843	295	87	94	56	2310	
Arnsberg											
Indgemeind. Radtgemeind.	15400 5207	15062 51 04		15185 5161	14980 5078	233	104 45	215 46	82 26	4463 846	
ohum Land	3201	0104	10940	2101	3010	62	40	220	20	040	1
mogemeinb.	81596	69864		81293	69679	576	411	303	185	12821	43
la dtgemeind. Ja um Stadt	26719	24435	51429	26558	24346	294	231	161	89	3405 2125	37 26
Brilon	17253	15690	3344 0	17181	15619	426	214	72	71	2120	20
mbgemeinb.	12639	12579	24558	11790	12503	207	58	849	76	3914	57
adigemeind.	6662	6694	13308	6467	6667	122	52	195	127	1853	28
orim. Land Indgemeind.	49207	44160	93690	49006	43997	443	244	201	163	9329	13
adigemeind.	12024	11435	23495	11930	11364	109	92	94	71	2 252	24
brim. Stadt	33752	32420	66544	33571	32299	414	260	181	121	4030	126
Pagen Mdgemeind.	38162	35618	73848	37848	35479	412	232	437	139	7054	16
tadigemeind.	25561	25461	51334	25286	25336	452	260	275	125	3398	11
D amm	4.70										_
mdgemeind.	17258 16634	16818 16192	34186 32896	17141	16750 16113	156	139	117 161	68 79	5001 3677	5 4
ladtgemeind. Herlohn	10034	10192	02090	16473	10110	202	108	101	19	3011	-
andgemeind.	16214	15401	31719	16113	15321	162	123	101	80	3490	11
tadigemeind.	14335	14788	29281	14216	14717	235	113	119	71	2452	7
Lippstadt Indgemeind.	11312	10909	22279	11198	10844	148	89	114	65	3480	7
tadigemeind.	7486	7373	14920	7403	7316	133	68	83	57	1973	3
Reichede	15000	11000	01.000	14004	12504	205	100	900	104	4410	3
mdgemeind. tadtgemeind.	15380 2076	15668 2151	31062 42 4 0	14984 2042	15564 2138	385 44	129 16	396 34	104 13	4413 467	4
Dipe	2010		1210	20-22	2200		•			20.	_
mdgemeind.	15058	14730	20425	14333	14566	400	126	725	164	4466	3
tabtgemeinb. Siegen	2195	2486	4717	2161	2473	64	19	34	13	627	_
mogemeinb.	26782	25527	532 30	26141	25401	1477	211	641	126	7877	58
tadigemeind.	8971	9024	18195	8906	8985	29	103	65	39	1964	21
Soeft madgemeind.	16136	15934	32150	15992	15826	206	126	144	108	5222	14
motgemein b.			18907	9320	9251	240	96		84		2
Bittgenftein	ĺ	·									
andgemeind. Kadigemeind.	8610 19 4 7	8481 2102	16282 4070	7739 1901	8426 2090	86 56	31 28	871 46	55 12	2580 513	10
den 3 größten	1941	2102	4070	1901	2090	90	25	40	12	019	10
ben 3 größten Stübten, welche Mit Kreise für h bilben,		ļ									
bilben,	13062	12972	26295	13216	13079					1478	7
lagen i. N3. jamm	10598	10123	20783	10638	10145					2190	1
litten	44000	10335	21554	11153		1	į		i	1187	17
									_	_	

Digitized by Google

Um 1. December 1880 befanden fid

			w w	1. Wece	ember 18	isu befai	iden ji
					in	Familier	n=Haus
	Zahl ber	Perso	nen in			***	
	Hal=	1	darı	unter	Far	milienmitgl	lieber
	tungen.	überhaupt	mānnlich	weiblich	überhaupt	1	weiblich
im Staate im Regierungsbezirk Arnsberg in den beiden andern Regierungs- bezirken der Provinz Westfalen	198481	1046040	533714	512326		474682	47130
zusammen	188181 3429797	950815 17294434	472758 8484434		849147 15696581		
tn den Landgemeinden des Staats " " Berichts- bezirks	3429797 121199		338348	1			
, , , , feiner einzel= nen Rreife							
Altena Arnsberg	7732 5619		21484 15198				
Bochum Land	27701	149003	79146	69857	136064	70146	6591
Brilon	4841	24352	11881	12471	22998	11205	1179
Dortmund Land	17044		48861 37707				
Dagen Damm	13800 6010		37707 17222				
Herlohn	5695		16150				
Lippftadt	3760	21554	10800	10754	18997	9516	948
Mejdebe	5564	30867	15283	15584	27466	13589	1387
Olpe	5456	29211	14603	14608	26723	13272	
Siegen	9366		26207 16050				
Soeft LBittgenstein	5734 2877		16059 7746				
in ben Stadtgemeinden des Staats """ " Berichts=	1960893						
bezirks " " " feiner einzel=	77282	388707	195366	193341	849226	172550	176676
nen Areise	4783	23920	12168	11752	21586	10643	10948
Arnsberg	1971	10045	5014	5031	8822	4349	4478
Bochum Land	9944	50459	26148	24311	45535	22951	22584
" Stadt	6161	31590	15972				
Brilon	2456 4695		6199			5589 10676	5832 10596
Dortmund Land Stadt	4625 13241	23050 64862	11771 32806	112 79 32056		10676 29039	
Dagen Staot	10003		24947		58383 45637	29039 22513	29344
Hamm	6277	31733	15861	15872	28359	13980	14379
Iferlohn	5742	28558	14103	14455	26056	12676	13380
Lippstadt	2723	14146	7065	7081	12385	6195	6190
Mejáede	735	4148	2036				1884
Olpe Siegen	868 3 3 95		2170 8 69 5				2157 7891
Siegen Soeft	3575	17548 17506	8695 8538		15288 14995	7397 7189	789
Wittgenstein	783	3913	1873				1886
in den 3 größten Städten des Be- richtsbezirts, welche nicht felbftftan-		5510	1010		3500	1001	1000
dige Kreise bilben:	5056	25520	10701	12819	99999	11000	11000
Hagen i./W.	3983	25520 19842	12701 9944		22989 17806		11667 8986
Witten	4076		10872				9528
1	"		200.2	,	1 -0100	, , ,	

on der ortsanwesenden Bevölkerung:

altun						in Eir	zel=Ha	ushalt.	in Ans	talts=H	aushalt	ungen
ba	runter					Zahl der	Per	onen	Bahl ber		Personen	
9	ge u. Pen	fionaire		enstboten altungsvo	ber rstänbe	Haus: hal:	männ=	wei bliche	Sang.	über.	barı	ınter
über Haupt	männlich)	weiblich	über= haupt	männli c	weiblich	tungen.	liche		tungen	haupt	männlich	weiblic
06421 11264	125158 8923	78263 2341	1677603 47442	571573 12227	1106030 35215	325066 7244	112157 2865	212909 437 9	29136 1348	527525 14857	432177 12980	95348 1877
9680	6058	3622	65492	21889	43603	7665	2341	5324	925	16821	12923	3898
96446	53 980	42466	1169051	503454	665597	157248	54807	102441	133 08	119627	94229	25398
7799	6 39 0	1409	31905	10353	21552	3261	1488	1773	864	6029	5627	402
186 148	132 90	54 58	1827 1773	477 597	1350 1176	218 234	112 80	106 154	55 49	343 164	335 140	24
3904 128 1087	3657 61 903	247 67 187	4646 774 4005	1152 226 1179	3494 548 2826	462 149 288	261 64 139	201 85 149	375 27 42	2494 57 473	2462 52 449	32 5 24
522 247 192	345 168 129	177 79 63	2525 3346 1514	673 1283 427	1852 2063 1087	129 162	294 55 68	299 74 94	20 10 21	202 28 66	136 20 57	66
146 173 144	73 99 89	73 74 55	1996 2381 1365	888 857 380	1108 1524 985	97 148 150	27 39 74	70 109 76	20 27 23	628 47 64	519 47 56	109
679 246 67	565 118 35	114 128 32	1447 3635 671	275 1671 268	1172 1964 403	286 230 115	138 77 60	148 153 55	172 13 10	1355 87 21	1273 62 19	82 25 2
06975	71178	35797	508552	68119	440433	167818	57350	110468	15828	407898	337948	6995 0
3465	2533	932	15537	1874	136 63	39 83	1377	2606	484	8828	7353	1475
188 105		52 9	746 582	84 56	662 526	197 102	48 28	1 4 9 74	29 21	279 199	250 181	29 18
432 140 169 115	99 127 68	142 41 42 47	1542 1285 582 599	181 108 133 64	1361 1177 449 535	357 248 210 205	169 101 93 70	188 147 117 135	56 40 14 16	613 1602 537 240	535 1534 297 198	78 68 240 42
403 366 177 185 150	334 249 97 154	69 117 80 31 29	2416 1763 1387 987 945	217 173 172 88	2199 1590 1215 899 745	552 529 325 298 209	229 198 104 76 58	323 131 221 222 151	45 54 32 36 29	1130 731 838 425 565	950 593 710 272 413	180 138 128 153 152
20 80 356 389	16 73 319 267	4 7 37 122	251 252 935 1080	200 42 24 95 194	209 228 840 886	44 63 215 342	15 11 61 79	29 52 154 263	7 10 43 39	48 60 432 1059	35 44 351 943	13 16 81 116
20		4	185	43	142	87	37	50	13	70	47	23
203 180 240	136	59 44 45	991 818 693	86 85 82	905 733 611	231 199 128	87 56 60	144 143 68	31 20 21	544 742 260	428 638 221	116 104 3 9

Bemerkenswerth ift die verhältnismäßig fehr geringe Zahl der Einzelhaushaltungen.

Bon je 100 ortsanwesenben Berfonen lebten :

	männlidje									weibliche					
	•	in Haus- barunter in HamHaus- haltungen haltungen			in Haus= haltungen			darunter in Fam.=Haus= haltungen							
im		Familiens	Einzel.	Anstalts.	Familien-Mitglieber	Pfleglinge und Benftondre	Dienstboten ber haushaltungsvorftanbe	Familien:	Gingel=	Anstalis.	Familien-Mitglieber	Pfleglinge und Benflondre	Dienstoten ber Daushaltungsvorftanbe		
Staat		95,9	0,9	3,2	84,8	0,9	4,3	97,8	1,5	0,7	88,0	0,6	8,0		
Regierungsbez.	Arnsberg	97,1	0,5	2,4	86,4	1,6	2,2	98,9	0,8	0,4	90,9	0,5	6,8		
"	Münster	96,7	0,5	2,8	85,9	1,4	4,9	97,8	1,2	1,0	85,4	0,7	10,5		
_	Minden	97,0	0.4	2.6	87.7	1.1	4.1	98,4	1.0	0,6	89,1	0,8	7,5		

Somit betrug die Bahl der männlichen Pfleglinge und Pensionäre im Berichtsbezirk fast das doppelte des Staatsmittels und war auch erheblich größer, als in den beiden anderen Bezirken der Provinz (überhaupt größer, als in irgend einem anderen Bezirk des Staates mit Ausnahme von Berlin); dagegen betrug die Zahl der männlichen Dienstboten nur wenig über die Hälfte des Staatsmittels und des Durchschnitts im Regierungsbezirk Minden, noch nicht die Hälfte desjenigen im Regierungsbezirk Münster. Unter den weiblichen Personen blieb sowohl die Zahl der Pfleglinge und Pensionäre, wie diejenige der Dienstboten, erheblich hinter derjenigen des Staates, wie jedes der beiden Schwesterbezirke, zurück.

:	Anftalis- Haushal- tungen für Beher- bergung waren	das in di mäßig (personal haltu	hatten Infection in the American Ambridate and a contract and a co	en berufs: Luffichts: 1 Gaus:
in	borhanden	überhaupt	männlich	weiblich
bem Staat	21287	133535	115229	18306
ber Provinz Westfalen	1784	11325	10812	513
dem Regierungsbezirk Arnsberg dessen	1183	8377	8155	222
Landgemeinden	821	4791	4702	89
Stadtgemeinden 5 größten Städten	362	3586	3453	133
Dortmund	37	547	531	16
Bochum	36	1266	1253	13
Hagen i./W.	26	131	125	
Witten	16	119	117	6 2
Hamm	10	78	77	1

Die Zahl dieser Haushaltungen betrug somit im Regierungsbezirke ohngefähr 11/2 mal so viel, als dem Berhältniß der Bevölkerungs Zissen, 21/2 mal so viel, als demjenigen der Flächenräume des Bezirks und des Staates entspricht, und nahezu doppelt so viel, als die beiden Schwestersbezirke in der Provinz zusammen (= 601) besitzen; den Hauptantheil an

biefem Ueberschuß tragen die Landgemeinden.

Active Wilitairpersonen gab es im Berichtsbezirk 1189, darunter in Anstalts-Haushaltungen (hauptsächlich in den Garnisonen Soest, Lippstadt und Hamm) 769, einquartirt 43. Auf die einzelnen Kreise waren dieselben, wie folgt, vertheilt: es kamen auf Soest 534, Hamm 167, Lippstadt 138, Bochum Land 95, Hagen 40, Dortmund Stadt und Land je 32, Siegen 29, Bochum Stadt 25, Jerlohn und Meschede je 20, Altena 19, Olpe 14, Arnsberg 13, Wittgenstein 6 und Brilon 5.

Dem Familienstand nach lebten im Regierungsbezirk unter je 1000

n	nännlichen	Personen			weiblichen	n Persone	n
ledige	ver= heirathete	ver= wittwete	geschiedene	ledige	ver= heirathete	ver= wittwete	gefciebene
651	319	30	0	592	333	74	1

und zwar an ledigen Personen 26 männliche und 12 weibliche mehr, das gegen an verheiratheten 24 männliche und 1 weibliche weniger, als durchs

ichnittlich im Staate.

Von den 664777 sedigen Personen des Berichtsbezirks, nämlich 357858 männlichen und 306919 weiblichen, welche Zahlen ohngefähr das 1½ fache der Summe aus den beiden anderen Bezirken Westfalens zusammen betragen, entfallen auf die Stadtgemeinden 132771 männliche und 116319 weibliche Personen, darunter auf die 5 größten Städte:

	Dort	mund	Boch	um	Hage	n i. W.	Wi	tten	Hamm		
}	männ= liche	liche liche			männ= liche		männ= liche		männ= liche	weib= liche	
	2172 0	18645	11471	9447	8590	7780	7316	6159	6957	5932	
darunter im Alter von 20—30 Jahren ftehend		2071	2356	1157	1428	978	1230	623	1366	795	
somit weniger led. weibs liche, als männliche, Pers sonen dieser Altersklasse.	40	43	119	99	48	50	60)7	57	 71	

Die Städte Bochum und Witten weisen somit in dieser letteren Beziehung die höchsten Verhältnißzahlen auf. — (Bgl. Prostitution!)

Bas ferner der Geburtsort der ortsanwesenden Bevölkerung des Regierungsbezirks anbelangt, so waren von je 1000 Personen:

			geboren i	n	
bes	der Provinz	dem Staate	andern deutschen Staaten	anbern europ. Länbern	andernLän= dern od. un= befannt wo.
Staats	91,2	6,1	1,9	0,7	0,1
Regierungsbezirks Arnsberg	87,0	11,0	1,6	0,4	0,0
D dünster	94,1	4,6	0,5	0,8	0,0
minden	94,2	3,6	2,0	0,1	0,1

Es geht hieraus hervor, daß die Zahl der in der Wohn-Provinz geborenen Bewohner des Berichtsbezirks im Gegensatzt zu den entsprechenden Bahlen aus den beiden Schwesterbezirken hinter der entsprechenden Durchschnittszahl des Staates und zwar sehr erheblich zurückleibt, daß aber das Wehr an Bewohnern des Regierungsbezirks Arnsberg, welche nicht in der Provinz Westalen geboren sind, lediglich durch diejenigen Personen gebildet wird, welche aus anderen Provinzen des preußischen Staates stammen, während die Bevölkerung außerpreußischen Ursprungs weniger, als durchschnittlich im Staate, beträgt.

Im Ganzen waren von der Bevölkerung des Berichtsbezirks nicht in Westfalen geboren, sondern in andern Provinzen des preußischen Staates 117 279 Personen, darunter

69426 männliche, das ist mehr, als das 3 fache der Zahl in den beiden

Schwesterbezirken,

47 853 weibliche, das ist mehr, als das 21/2 fache der Zahl in den beiden Schwesterbezirken,

ferner in andern deutschen Bundesstaaten überhaupt

17563 Personen, darunter

10720 männliche, das ist mehr, als das 2 fache der Zahl in den beiden Schwesterbezirken,

6843 weibliche, bas ist ohngefähr entsprechend ben beiben Schwesterbezirken, und im Reichs-Auslande 2492 männliche, 1468 weibliche, zusammen 3960 Personen.

Unter ben Nicht-Westfalen waren am stärksten vertreten

		baru	nter
Personen	zusammen	männliche	weibliche
aus Preußischen Provinzen:			
Rheinland	51640	27760	23880
Hessen-Nassau	28722	18489	10233
Schlesien	7735	5145	2590
Sachsen	5764	3640	2124
Hannover	5654	3135	2519
Oftpreußen	5222	3137	2085
Westpreußen	4884	2746	2138
Posen	3627	2879	74 8
aus andern deutschen Staaten:			
Walbeck '	5269	3011	2258
Lippe	2536	1513	1023
Heisen	1703	1092	611
Sachsen-Weimar	1683	1091	592
aus andern Ländern:			
Holland	1502	857	645
Desterreich	694	465	229
Italien	292	274	18

Es waren unter ben ortsanwesenden Personen geboren in:

nach den Stadt= u. Landgemeinden der Kreise ge=	Zäh	em lort	dem l aussa lic Zähl	ließ= h ort	West aussch lich E tre	ließ= }ähl= :is	Prev aussch Lic West	ließ- h alen	d. der Reich Schlie Prei	aus= glich tgen	de Rei ausl	ánd	un fanr O	tem
sondert.	männ= liche	weib= liche	männ= liche	weib= liche	männ= liche	weib= liche	männ- liche	weib liche	männ : liche	weib= liche		weib- liche	m.	w.
Rreis Altena Stadtgemeinden Landgemeinden	7281 14636	7393 14238	2008 2911	2313 2875	1290 1712	1166 1263	1633 2393	913 13 07	225 231	129 88	29 49	15 30	0	1 0
Areis Arnsberg Stadtgemeinden Landgemeinden	2788 12042		559 1482	771 23 4 3	1199 1 532	1182 1801	555 272	408 181	95 75	66 41	22 13	11 9	5 2	5 0
Rr. Bochum Stadt Stadtgemeinde	6677	6689	0	0	535 4	5407	4767	3306	671	357	136	73	2	1
Kreis Bochum Land Stadtgemeinden Landgemeinden		10786 30099	1700 10672	2034 11493	5908 169 43		6934 18870	513 3 12768	887 1849	534 1137	336 802	205 461		3 15
Areis Brilon Stadtgemeinden Landgemeinden	4 949 10337	4961 10195	525 86 4	757 1472	752 541	665 636	254 113	196 120	121 124	129 129		8	1 0	3 1
Kreis Dortmund Stadt Stadtgemeinde	14305	14700	0	0	11126	11470	7155	5410	1162	794	233	183	4	2
Areis Dortmund Land		227	20.		2222	2222			201	400	40	00	2*	
Stadtgemeinden Landgemeinden	6455 2498 7	$6057 \\ 22390$	694 6424	1051 7571	3008 11540		1576 5406	1130 3445	261 837	182 617	43 250	33 118		1
Kreis Hagen Stadtgemeinden Landgemeinden		14428 21 3 91	3454 6569			3204 3198	3925 4015	3139 3083		630 717		63 50		0
Areis Hamm Stadtgemeinden Landgemeinden	9233 11773	9242 10501				3609 1720	1633 415		336 155	163 124		40 10		3 2
Areis Jerlohn Stadtgemeinden Landgemeinden	9242 10432					2232 2336				163 128		34	0 2	0
Areis Lippstadt Stadtgemeinden Landgemeinden	4610 8591									242 43			0	0
Areis Meschebe Stadtgemeinden Landgemeinden	1412 12116	1313 11554												0 1
Rreis Olpe Stadigemeinden Landgemeinden	1515 11206	1682 10675											2 2 3	0
Areis Siegen Stadtgemeinden Landgemeinden	5240 19122	5508 18698												2
Areis Soeft Stadtgemeinden Landgemeinden		5281 5 10426	1338 3 2899						ii				1 5 0	0
Areis Wittgenstein Stadtgemeinden Landgemeinden	1479	2 1533 2 7110			- B								6 0 5	

^{*)} Davon 1 auf See geboren.

Es stammten Bersonen:

								aı	15 d	en v	orzu	gsw	ife 1	oertr	etene	n								
in ben						ande	ren	Preu	Bijd	jen '	Prov	inze	1						ant	ern	Dei	ıtja).	Sta	raten
Stadt= freisen		nland	Heff Naf	en= jau	SHI	esien	Sa	djen	So no	in= ver	prev	ft= ißen	Prei	eft= 1Ben	Ber u.Bi	an=	Po	jen	1000	dj.= ei= ar	-	ald= ed	Li	ppe
- terlen	mld).	wich.	mI.	wl.	mſ.	wi.	mľ.	wſ.	mĭ.	wl.	mI.	wl.	mI.	wl.	ml.	mI.	mĺ.	wl.	mſ.	mI.	mI.	wl.	mI.	mî.
Dorts mund	2667	2306	1134	827	,512	206	645	392	496	450	375	335	623	526	286	166	241	109			145	127	184	178
Bo= chum	2034	1722	1345	742	315	154	230	148	185	168	167	120	98	72	100	74	235	79	194	88	_	-	_	-

Von den nicht in Westfalen geborenen 138 802 Bewohnern des Regierungssbezirks befanden sich 59 281 oder 42,7% allein in den Kreisen Bochum, 28 850 oder 20,7% in den Kreisen Dortmund, während die übrigen größtenstheils auf die anderen industriellen Kreise Hagen, Siegen, Altena, Iserlohn und Hamm vertheilt waren und nur ein geringer Theil auf die übrigen Kreise entsiel.

Die jübische Bevölkerung war im Regierungsbezirk mit 9495 Personen vertreten; von denselben wohnten

			in den Kreisen:													
	Altena	Arnsberg	Bochum Lb.	Bochum Stb.	Brilon	Dortmund L.	DortmundSt.	Pagen	Hamm Hamm	Rectobn	Lippftadt	Mejhebe	Olpe	Siegen	Sorft	Bittgenftein
fomit unter je 1000 Pers	265 4	386 9	1432 7	617 1 9	735 19	1137 10	998 15	524 4	547 8	658 10	721 19	226 6	86 3	206 3	708 11	380 19

Auch abgesehen von den eingewanderten und den jüdischen Personen ist die Bevölkerung des Bezirks, wie in historisch differenten Landesgebieten wohnend, so auch im übrigen nicht homogen.

In seiner Hauptmasse wurde der Bezirk zur Zeit der Feldzüge des Cäsar und Drusus von den Brukterern am Hellweg, den Marsen vermuthlich nördlich und östlich von denselben an der Lippe und Ahse und von den Sigambrern im Sanerländischen Gebirgslande bevölkert. Die Blüthe des letzteren Stammes wurde bereits von Tiberius aus dem Lande dislocirt, und an ihre Stelle sind wahrscheinlich die Marsen getreten. Diese und die ansässig verbliebenen Brukterern, die letzteren vermischt mit den Angrivariern aus dem Weserlande und mit den Chauken, bilden wahrscheinlich noch jetzt den Grundstock der eingeborenen Bevölkerung. Gewisse somatische Eigensthümlichseiten, so das im Bezirk besonders häusige rothblonde Haarpigment, vom reinen bis zu dem nur eben noch merkdar zum Gelbblond und Braun beigemischten in zahllosen Rüancen, Teint, Lautbildung u. a., sprechen dasür, daß noch gegenwärtig ein besonderer Stamm im Bezirke heimisch ist, und

Digitized by Google

das Unabhängigkeitsbedürfniß des Westfalen, der noch heute, wie Levin Schücking treffend sagt, "bei einer in sich gekehrten Natur wenig von der Welt verlangt, dafür aber auch sich zornig aufbäumt, wenn die Welt in sein Wesen eingreifen will", erinnert an die Kämpfe der Vorsahren um ihre Freisheit zur Zeit Hermanns des Cheruskers.

Die Bewohner des Siegerlandes scheiden sich durch Eigenartigkeit in sprachlichem Idiom, Sitten und Gebräuchen scharf von denen des Sauerlandes, von denen sie auch durch Wasserscheiden getrennt sind, ab und sind wahrscheinlich süddeutsch suevischer Abstammung, die Bewohner des Kreises Wittsgenstein frankischen Ursprungs.

Die Heimathliebe ber eingeborenen Bewohner bes Bezirks und ihre Anhänglichkeit an ber Scholle, welche die Natur mit so köstlichen Reizen ausgestattet hat, sind groß. Die Heimath wird daher nur selten verlassen, ausgenommen von den wanderlustigen Winterberger Handelsleuten, welche alljährlich in das ganze deutsche Reich und darüber hinaus ausziehen; aber auch sie kerhalten immer wieder in die Einsamkeit ihrer schönen Berge zurück. Dieses Verhalten erklärt die continuirliche Reinhaltung der Stämme zur Genüge. Vielleicht kommen gerade deshalb — im Wege einer gewissen Inzucht entstanden — manche Degenerations-Symptome auscheinend besonders oft vor, namentlich Störungen der Nervencentren mit dem Effect von Somatound Psychopathieen, sowie Störungen der Knochenbilbung, auch Tumoren, — doch sehlt es freilich gleichermaßen an anderen Ursachen für die Häusigsteit dieser pathologischen Prozesse nicht. (vergl.: Fren unstalt und epileptische Schulkinder, Lungenschwindsucht, Strosulose!)

Außer ben genannten hauptfächlichsten Bestandtheileu ber Bevölkerung find noch zwei kleine eigenthumliche Glieder zu erwähnen. In den Kreis Wittgenstein find im vorigen Jahrhundert durch den Landesherrn Zigeuner importirt worden und seitbem bei Berleburg und Laasphe in einigen Colonien wohnhaft. Lettere bestanden früher aus Erdhöhlen, später aus engen, niedrigen, elenden Butten, unter welchen erft neuerdings einige menschen= würdigere Häuschen entstanden sind. Die Zigeuner haben ihre Stammesfennzeichen treu bewahrt; Körperbau, Sitten und Gebräuche, Abneigung gegen regelmäßige Beschäftigung, Reigung jum Bagabundiren und Betteln unterscheiben fie von den angestammten Bewohnern, mit welchen sie sich trot theilweise naben Beisammenwohnens nicht mischen. Gine Ausnahme biervon bilbet nur das andere diefer Bolksglieber, die sogenannten Mäckes, ein Bolf, beffen ethnographische Stellung trop eingehender Untersuchungen nicht feststeht. Wie die Zigeuner, sind sie arbeitsscheu und von Wandertrieb beseelt; sie ziehen mit allerlei kleiner Handelswaare im Bezirk umber, so daß im Volksmunde wohl auch jeder andre kleine vagirende Händler als Mäckes bezeichnet wird, sie zeichnen sich aber von der sonstigen Bevölkerung durch eine eigenthümliche geringe Entwickelung der Wadenmuskeln und dadurch hervorgerufene Besonderheit des Ganges aus und unterscheiden sich von den Bigennern burch anderes Haar- und Hautpigment, welches dem der angestammten westfälischen Bevölkerung gleich ift. Bielleicht handelt es sich um einen Mischstamm amischen Zigeunern und Beftfalen. Ihren Sauptsig haben die Mades im Rreise Siegen in der Gegend von Freudenberg, Netphen und Beibenau.

Bewegung ber Bevölkerung in ben Jahren 1880-1882.

Beburten, Cheschließungen und Sterbefälle.

1880.

A. Geburten.

Zeit ber	I. über Gebo		II. S	Bebend	gebore	ne	III.	Todig	ebore	n e
Geburten	männ(.	weibl.	ehel männl,		unel männl.	elich weibl.	ehe männl.	lich weibl.	uneh mlch.	
Zanuar	2120	1879	1982	1762	47	60	85	54	6	3
Kebruar	2044	1969	1			44	56	66	3	2
Mär _k	2390				1 -	59	93	78	5	2
April	2220	1978	2078	1861	49	49	90	67	3	1
Mai	2102	2107	1958		1	56	82	71	2	1
Juni	1868	1789	1758	1680	39	56	71	52	_	1
Juli	1834	1716	1726	1631	46	38	61	45	1	2
August	1949	1847	1817	1752	52	29	80	66		
September	1999	1829	1892	1741	48	34	56	52	3	2
October	1912	1718	1801	1628	39	33	70	55	2	2
November	1767	1707	1662	1618	41	38	59	48	5	3
December	1902	1823	1762	1698	59	52	79	71	2	2
Summa	24107	22512	22615	21218	578	548	882	725	32	21
Darunter:	460	319	43	333	11	26	16	07		3
Findlinge: lebende todte	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$			44959				660	_

IV. Mehrgeburten.

•	Bahl	Q.	don den K	indern si	nb
Art der Mehrgeburt	ber Fälle	lebende Anaben	geboren Mädchen	todig: Knaben	eboren Mädchen
Zwillinge:					
2 Anaben	186	358		14	_
1 Knabe, 1 Mädchen	219	208	210	11	9
2 Mäbchen	175	₩	334		16
Drillinge:		Ü			
3 Anaben		-	-	_	
2 Knaben, 1 Wädchen		<u> </u>	· -		-
1 Knabe, 2 Mädchen	2	2	3	<u> </u>	1
3 Mädchen	·	∥ —	-] —	_
Sonstige Mehrgeburten .	— •	₩			
Summa	582	56 8	547	25	26

V. Beruf und Erwerbszweig ber Eltern ber Geborenen.

G	erwerbszweig u. f. w. der Eltern	Lebendg	eborene	Todtge	borene
		männlich	weiblich	männlich	weiblich
1	Landwirthschaft, Biehzucht, Wein=			ľ	
Ą.	han Märtnerei Tanstmirthschaft				
	bau, Gärtnerei, Forstwirthschaft und Jagb	2993	2923	97	89
2.	Fischerei	1	2520		
3.	Bergbau, Hütten= u. Salinenwesen	5729	53 58	227	189
4 .	Industrie der Steine und Erden	266		1	10
5 .	Metallverarbeitung	1836	1734		6 0
6 .	Fabrication von Maschinen, Werk-	1000	2,01	! '-	
-	zeugen, Instrumenten u. s. w.	223	192	9	8
7.	Chemische Industrie	16	16	11	_
8.	Industrie der Heiz= u. Leuchtstoffe	43	28		
9.	Tertilindustrie	254	232		6
10.	Papier= und Lederindustrie	213	206		6
11.	Industrie der Holz- u. Schnipstoffe	754	731		18
12.	Industrie der Nahrungs= und Ge=			 -	
	nußmittel	675	59 0	27	18
13.	Gewerbe für Bekleidung und Rei=			.	
	nigung	1079	1004	40	33
14 .	Baugewerbe	1073	971	36	26
15 .	Polygraphische Gewerbe	37	41	2	 —
16 .	Künstlerische Betriebe für gewerb-				
	liche Zwecke	14	12	l	2
17 .	Handel= und Versicherungswesen	946	923		22
18.	Verkehrsgewerbe	1436	1343	67	45
19.	Beherbergung und Erquickung .	442	3 69	13	20
2 0.	Bersönliche Dienstleistungen aller				
	Art	3813			146
	darunter: Fabrit-Arbeiter	2746	259 4	107	111
	Tagelöhner, Arbeiter .	918	86 4	51	29
21.		33		1.	_
22.	Erziehung und Unterricht	202		1!	2
23.	Rünste, Literatur, Presse	7	9	1	_
24.	Rirche und Gottesbienst, Todten=				1
0~	bestattung	34	32	-	1
2 5.	Raiserl. u. Königl. Hof= u. Haus=,	l		H	
	sowie Reichs-, Staats-, Gemeinde-	İ			
	und andere öffentliche Verwaltung,	2.0	00.	10	
90	soweit nicht anderswo inbegriffen	250	234	13	9
2 6.	Stehendes Heer und Kriegsflotte,	0.4	0.0		
OT	Gendarmerie	31		3	1 .
27 .	Alle übrigen Berufsarten	328	289	9∥ 15	10
2 8.	Personen ohne bestimmten und be-	1=0		38	OF
	kannten Beruf	470	·	<u>"</u>	
	Summa	23198	~		~
		44	1959	16	660
			46	619	I .
			Dig	itized by 🔽	oogle

VI. Sociale Stellung ber Eltern ber Geborenen.

	Sociale Stellung ber Eltern	Lebendg	geborene	Tobtge	borene
	Cociate Citating bet Citeti	männli ģ	weiblich	männlich	weiblich
1.	Selbständige in Besit, Beruf und				
	Erwerb	6376	5997	204	177
2.	Deffentliche Beamte	1188	1127	59	32
3.	Privatbeamte	842	774	27	20
4.	Gehülfen, Gesellen, Lehrlinge, Fa=	!			
	brikarbeiter u. s. w	11738	11057	471	399
5.					
	diener u. s. w.	2069	1884	96	79
6.					
	sinde aller Art	480	458	16	13
7.		-			
• •	ber Kriegsflotte u. ber Gendarmerie	31	33	3	1
8.	Rentner, Benfionare, Altentheiler,				=
٠.	Ausgedingte	183	182	9	4
9.	Almosenempfänger	_		1	
10.				_	
	und zwar:			1	
	a. für Erziehung und Unterricht			_	_
	b. für Heilung und Pflege von	_			
	Aranken				
	c. für Arme und Invaliden				
	d. für Strafe und Besserung	_	_	_	_
	e. für militärische u. Marinezwecke				
11.	Alle übrigen Bersonen	286	254	28	21
				<u> </u>	
	Summa	23193	21766	914	74 6

B. Eheschliefungen.

I. Alter ber Chefchließenben.

						Zahl der Fälle
	unter					1
Männer	über	20-30				1
unter bis 20 Jahre alt	,,	30—40 "				
mit Frauen) "	4050 ",				
im Alter von	"	50-60 "		•		
	"	60 Jahren	• •	•	•	
			zusar	nme	n	2
	unter	bis 20 Jahren				· 848
Männer	über	20—30				44 81
über 20—30 Jahre alt) "	30—40 "				372
mit Frauen	"	40-50 "				. 71
im Alter von	"	50—60 "		•		4
	"	60 Jahren		•	•	
· ·	v		zusan	ıme	n	5776

				Bahl ber Fälle
	unter	bis 20 Jahren		141
Männer	über	20 <u>2</u> 0		1376
über 30—40 Jahre alt	1	20_40 "		345
mit Frauen	<i>∖</i> ″	40 50 "		97
im Alter von	"	50-60		9
tin ketter von	"			
	("	60 Jahren	·	1000
			zusammen	1968
1	unter	bis 20 Jahren		19
Männer	über	വെ ഉ∩്		212
über 40—50 Jahre alt	1	9Ω 4Ω "		155
	("	40 50 "		93
mit Frauen	"	50-60		17
im Alter von	"		• • • •	
,	۱, ,,	60 Jahren .	· · · · ·	400
			zusammen	496
	unter	bis 20 Jahren		1
Männer	über	20-30 "		18
über 50—60 Jahre alt		30-40 "		34
mit Frauen	{ "	40-50 "		32
im Alter von	"	50 GO "		17
the setter post	"	60 Jahren		1
,	("	oo dayeen		103
			zusammen	
1	unter	bis 20 Jahren		1
Männer	über	20-30 "		3
über 60 Jahre alt	,,,	30—40 "		6
	{	40-50		13
mit Frauen im Alter von	"	50-60		2
tm setter pon	"	60 Jahren		1
,	"	oo dagaan	zusammen	26
			•	
II. Blutsver	wand	tschaft der Eh	eichließen	den.
Geschwisterkinder				36
Onkel und Nichte				4
Neffe und Tante				0
acelle min omne	- •		211sammen	40

C. Sterbefälle.

I. Zeit ber Sterbefälle (mit Ginschluß ber Tobtgeborenen).

Monat					männlich	weiblich
Januar	;				1370	1220
Februa					1282	1196
März					1499	1250
April					1455	1162
Mai					1469	1223
Juni					1237	1026
Juli					1098	1033
Ru übertragen					9410	8110

Monat	männlich	weiblich
Uebertrag	9410	8110
August	1236	1078
September	1343	1163
October	1247	1111
November	1174	932
December	1223	1053
Summa	15633	13447

II. Familienstand ber Gestorbenen.

Alter der Gestorbenen	Ledige ein	er	Serven		Berwi	1	Gefdiedene		
	männlich	weibl.	männl.	wei b l.	männl.	weibl.	mlø.	weibl.	
Tobtgeboren	914 8040 341 669 242 145 124 117 87 22	746 7210 270 217 68 60 86 97 70 21	233 737 826 800 620 342 62	 11 429 798 514 436 347 165 22	76 181 346				
Alter unbekannt	10	-		-		2	_	—	
Summa	10711	8845	3620	2722	1298	1877	4	3	

				he ber storben	en	männli c	weiblich
Ueber	0	bis	5	Jahre		322	316
,,	5	,,	10	,,		428	446
"	10	"	15	"		456	368
,,	15	,,	20	"		381	261
,,	20	",	28	"		392	187
"	25	,,	30	"		277	162
,,	30	"	35			272	201
,,	35	-	40			184	147
,,	40	"	45	"		167	98
"	45	**	50	,,		79	64
"	50	Jah	re	.".		45	40
Dauer	un	befa	nnt			617	432
				Sumn	na	3620	2722

III. Alter ber Gestorbenen nach ben Geburtsjahren berselben.

Geburtsjahr			Geburtsjahr			Geburtsjahr		
der Geftorbenen	mlc.	wiá.	ber Geftorbenen	mld).	wlc.	der Bestorbenen	männlich	weiblich
Hobto	914	746	1839	$\overline{124}$	78	1796	25	28
1880 lebgb.	2771	2115	1838	99	76	1795	16	31
1879		2053	1837	99	73	1794	14	13
1878	1000	935	1836	114	66	1793	17	13
1877	549	580	1835	112	76	1792	10	17
1876	370	393	1834	96	62	1791	5	8
1875	275	277	1833	106	55	1790	4	10
1874	175	181	1	101	72			
1873	140	139	1831	93	47	1789	5	3
1872	118	117	1830	111	54	1787	7	2
1871	62	74		İ		1788	6	5
1870	73	92	1829	90	60	1786		2
		i	1828	104	72		2	1
1869	60	51	1827	103	75	1784	2	
1868	46	63	1826	98	83			
1867	60	47	1825	121	76	1782		
1866	51	61	1824	113	80			1
1865	35	51	1823	116	87	1780		
1864	60	62	1822	112	83	Bor 1780	1	
1863	65	63	1821	116	91	Unbekanntes Be=		
1862	78	45	1820	130	104	burtsjahr	10	2
1861	83	58				^ ′		
1860	95	64	1819	120	77			
			1818	104	81	Ì		
1859	87	64	1817	101	106			
1858	95	51	1816	94	99	Wieder	holung	g.
1857	83	48	1815	113	102	In hom Bahre 1880	3685	2861
1856	61	58	1814	105	109	In bemJahre1880 Ihrz. 1879–1870	5036	4841
1855	91	75	1813	109	104	1060 1060	683	565
1854	85	59	1812	98	104	1050 1050	904	676
1853	93	76	1811	114	111	1940-1940	1018	899
1852	102	76	1810	135	111	1090 1090	1055	659
1851	109	83				1990-1990	1103	811
1850	98	86	1809	92	113	1010 1010	1093	1004
			1808	109	99	1900-1900	861	889
1849	91	100	1807	94	104	1700 1700	212	226
1848	90	88	1806	98	103	1700 1700	22	14
1847	96			94	110	,, 1789-1780		**
1846	103	85	1804	85	86	Bor 1780	1	
1845	125	73	1803	86	68	Unbekanntes Ge=	-	
1844	100	104	1802	69	73	burtsjahr	10	2
1843	101	77	1801	77	64			
1842	120	99	1800	57	69	Summa	15633	13447
1841	87	88					290	080
1840	105	99	1799	49	49			
			1798	42	18			
	ł		1797	30	39	1		

IV.	Alter	ber	Geftorbenen	n a ch	Alterstagen	, Monaten	unb	Jahren.
-----	-------	-----	-------------	--------	-------------	-----------	-----	---------

Alter in bezi in Mo	m.	männ= Lich	weib=	davon Lich g männ= Lich	eborén	aiter	in Monaten bezw. Jahren	männ- lich	weib= lich	davon lich g männ= lich	
Tobtge	eboren	914	746	32	21	ue	bertrag	3267	2536	149	115
Ueber Tage	bis Tage						kon. bis Mon-				
0	1	296	225		9	8	9	233	193	5	5
1	2	118		2	4 5	9	10	196	183	5	5
2	3	71	58	4	5	10	11	218	170	9	4
3	4	52	29	2	_	11	12	190	195	5	5
4	5	42	19	3	1	Heber 30	ihre bis Jahre		i		
5	6	26	30	2	2	۸	1	1	3277	173	134
6	7	39	22	5	2	1	$ar{2}$		1446		40
7	8	33	20		1	2	8	720		15	23
8	9	32	20			3	4	449	455	3	9
9	10	33	12	1	_	4	5	319		1 1	5
10	11	27	12		_	5	6	203			
11	12	22	22		_	6	7	150	. ,		
12	13	33	13			7	8	132	134		
13	14	29	17			8	9	84	88		
14	15	32	23	2	3	۱ ۵	10	73	96		
15	30	287	204	20	10	1				1 1	
Busc	ımmen	2086	1557	91	58	10	11	55	70		
Ueber Mon.	bis Mon.			1		11	12	64	49		
0	1	1172			37	12	13	47	54		
1	2	451	323	23	16	13	14	49	58		
2	3	339	256	15	10	14	15	47	64		
3	4	336	261	10	15	15	16	48	44	1	
4	5	265	234	15	8	16	17	55	62	ŀ	
5	6	245	210	10	13		18	81	57		
6	7	236	238	9	10	18	19	80	51		
7	8	228	203	8	6	19	20	77	67		
zu übert	ragen	3267	2536	149	115		Summa	8381	7491	227	211

	M	ters	jahr	2	männ= lich	weiblich		M	ters	jahr	2	mānn= li c h	weiblich
Ueber	0	bis	5	Jahre	7136					Uebe	rtrag	12460	10517
	5	W	10	,	642	677	Ueber	60	bis	65	Jahre	523	464
	10	n	15	n	262	290	11	65	"	70	,	561	530
	15	**	2 0	11	341	281	"	70		75	"	513	538
	2 0	**	25	"	428		,,	7 5	*	80	"	384	373
#	25	"	30	Ħ	480	371	"	80	,,	85		187	188
#	30		35	n	501	459	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	85	"	90	,,	58	69
.,	35		40	n	518	446	,,	90		95		20	18
*	40	p	45	"	543	373		95	,,	100	,,	2	2
11	45	"	50	,	504			100	Ja	hre		1	_
"	50		55	n	511	349	Unbel	ann	te®	Alte	r.	10	2
n	55	11	50	" _	594	440				Su	mma	14719	12701
		2 11	über	tragen	12460	10517	}}					274	20

VI. Beruf und Erwerbszweig ber Gestorbenen bezw. ber Eltern berseben (mit Ausschluß ber Tobtgeborenen).

Erwerbszweig u. f. m. ber Geftorbenen	Rinder (ub.	0—15 3.)	Erwachsene	(üb. 15 J.)
etwerdszweig u. j. w. bet Gestotbeiten	männlich	weiblich	männlich	weiblich
1. Landwirthschaft, Biehzucht, Bein=				
bau, Gärtnerei, Forstwirthschaft	!	1		ļ
und Jagd	920	770	1239	721
2. Fischerei		_	_	
3. Bergbau, Hütten= u. Salinenwesen	1998	1807	927	240
4. Industrie ber Steine und Erden	99	84	92	25
5. Metallverarbeitung	575	508	505	136
6. Fabrikation von Maschinen, Werk-	l			
zeugen, Instrumenten u. s. w	51			15
7. Chemische Industrie	2			
8. Industrie der Heiz= u. Leuchtstoffe	8	_		6
9. Tertilindustrie	78		105	40
10. Papier= und Lederindustrie	80		59	26
11. Industrie der Holz- u. Schnitzstoffe	273	22 8	204	84
12. Industrie der Nahrungs- und Ge-				
nußmittel	178	173	161	45
13. Gewerbe für Bekleidung u. Rei-	٠			
nigung	344			
14. Baugewerbe	368		316	97
15. Polygraphische Gewerbe	13	11	7	1
16. Künstlerische Betriebe für gewerb-				_
liche Zwede	9	9	4	3
17. Handel und Berficherungswesen	299			96
18. Berkehrsgewerbe	465 118	422	253	101
19. Beherbergung und Erquickung .	110	149	122	39
20. Persönliche Dienstleistungen aller	1576	1384	1000	516
darunter: Fabrikarbeiter	1056	913	1082 <i>563</i>	18 4
Tagelöhner, Arbeiter				248
21. Gesundheitspflege u. Krankendienft	4	7	9	14
22. Erziehung und Unterricht	41	32	36	_
23. Künste, Literatur, Presse	1	5	1	
24. Kirche und Gottesdienst, Tobten=	•	•	•	•
bestattung	12	9	17	4
25. Kaiferl. und Königl. Hof- und		Ĭ	- '	•
Haus-, sowie Reichs-, Staats-,				
Gemeinde- und andere öffentliche				
Verwaltung, soweit nicht anders-		-		
wo inbegriffen	79	69	81	22
26. Stehendes Beer und Rriegsflotte,				
Gendarmerie	9	8	8	
27. Alle übrigen Berufsarten	104	110	89	25
28. Personen ohne bestimmten und				,
bekannten Beruf	886	336	690	3024
Summa	8040	7210	6679	5491
•	•		•	

V. Tobesurfachen ber Geftorbenen

		200					-	_		OX 4			_	_
										- 11			e 1	
	üb 0-		übe 1-		üb 2-		ilb 2	er -5	ü6 5—		üb			ber —20
Todesurfachen.	Jat		Jah		Jal	٠ ا	Jal	. • 1	Ja	1	Fal		Ja	_
	m.	w.	m.	w.	m	w.	m.	w.	m.	110	m.	10	m.	w.
1. Angeborene Lebensichmäche .	631	494	_	_	_		_	-	-	-	_	_	_	
2. Atrophied.Rinder(Abzehrung)	183	171	107	114	34	50	21	41	23	27	8	12	_	_
3. 3m Rindbett geftorben	_	-	-	_	-	-	\subseteq				-	_	_	3
4. Altersschwäche (bei über 60				İ						İ				
Jahre alten Personen)	-	-	_	-	-	-	-	-	_	-			_	—
5. Pocten	—	-	-			-	-	8-	_	-	-	_	_	_
6. Scharlach	33	33	63	68	91	60	107	117	101	120	20	23	3	4
7. Masern und Rötheln	31	35	54	37	17	27	20	25		13	2	3	_	-
8. Diphtherie und Croup	63	59	124	97	88		131	116	76	86	9	8	1	1
9. Reuchhuften	247	262	147	139	41	58	24	54	6	16	_	-	-	_
10. Typhus	10	15	16	16	15	28	25	37	48	48	30	39	46	44
10a. Fledinphus	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
11. Ruhr (Dysenterie)	18	1	14	15	6	5	5	1	4	4	2	-	2	1
12. Einheim. Brechdurchfall	158	1 1	45	38	6	4	1	7	1	2	1	-	_	1
13. Diarrhoe der Rinder	115	84	41	38	7	11	4	5	1	5		-		_
14. Acuter Gelenkrheumatismus	_	-	2	-	-		-	1	3	-	8	4	4	_
15. Stropheln und englische Krant-								6						
heit	13	1 1		12	1 1	8	13	10	10	7	3	5	_	-
16. Tuberculose	173	162	147	152	82	93	62	87	71	88	59			1 35
17. Rrebs	-	-	-	1	-	-	2	-	-	1	1	1		2
18. Wassersucht	8	1 [13	15	16	4	21	16	1 :	22	14	8		16
19. Apoplexie (Schlagfluß)	18	22	8	4	2	1	10	4	3	4	3	5	9	2
20. Luftröhrenentzundung und			_				4							
Lungenkatarrh	103	88	38	45	12	15	7	12	2	2	-	1	2	2
21. Lungen= und Bruftfellent=				400									0.0	
zündung	169	l 1		109		48	56	41	43	35	17	13		16
22. Andere Lungenkrankheiten .	13	1 1	1	5	4	1	2	-	3	3		3	5	2
23. Herzkrankheiten	150	l 1	3	1	-	-	1	1	3	4	4	11	7	2
24. Gehirnfrankheiten	150	1 .1	1 1	83		57	93	64	77	70	32	16	7	6
25. Nierentrantheiten	5	1 1	2	1	1	5	12	6	12	10	7	3	3	4
26. Arämpfe	1485	1077	279	258	73	68	51	51	3 3	28	6	7	3	5
27. Selbstmord		-		_	-		2		-		4	1	5	1
28. Mord und Todtschlag	1	_	-	_		-	-	30	1	-	-	_	E 0	
29. Verungludungen	6	6	16	6	13	8	15	13	9	12	12	5	56	4
30. Andere, nicht angegebene und	400	940	174	100	0.4	0.4	100	GO.	-			00	20	00
unbekannte E. U		346									25		33	
Summa .	4104	3277	1944	1446	120	723	768	797	642	677	262	290	541	281

(mit Ausschluß der Todtgeborenen).

<u>@</u>	ef	toı	: b e	ne	n :															
über	25 2	über 25 —	30	über 30 – 4	40		- 11	über 50—(Zahr		über 60 –	70		-80¦	üb Bak	0	un= be=	.		Summe der Horben	
m 1	'-		w.	Jahr m.	w.	Jahr	וט		w.	Jahr m.	-	Jah m.	m.			m. n	— III	m.	m.	gujam.
	1	-	1	1			10	1	1	1	10.	1	1	1	10. 11	1		631	494	1125
									-			_				_	-#	376	415	791
_	3 9		52		122		23		1									_	240	240
1	1			1	İ		i]					ļļ		·					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159	224	451	54 8	229	237	-	1	839	1010	1849
-	-	-		-	-	-	-	-	\dashv	-	-	-	-	-	-	- -	-	-	-	_
1	5	1	1	-	2	-	-	-	-	_	1	-	-	-	-	-¦-	-	420	434	854
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	\dashv	-	-	-	-		-	138	140	278
-	1	-	1	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-		-	495	462	957
-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	-		-	-	-	- ·	-	466	529	995
38	36	26	34	5 0	58	26	30	23	24	5	14	9	2	-	-	- ·	-	367	425	792
2	-	2		-6	4	2	1	1	-	. 1	1	-	-	-	_	-	$-\ $	15	9	24
1	-	-	1	-	2	-	-	-	2	3	3	1	1	-	1	H	ᅦ	56	52	108
-	-	1	-	1	2	2	1	_	1	2	-	-	-	-	\dashv	- ·	-	218	187	405
-	-	-	-	_	-	-	-	-	\dashv	-	-	-	-	-		-	-	171	143	314
-	1	-		2	3	3	5	4	-	4	1		2	-			-	30	17	47
_	_	_		_	_	_				_	_	_	_	-	_	_	_	67	57	124
188	119	223	148	440	42 6	422	264	410	260	310	222	96	62	1	4	\vdash	\dashv	2810	2317	5127
-	_	2	1	9	20	17	36	45	40	38	44	15	21	2	2	\vdash	_	132	169	301
7	5	7	13	28	37	54	66	80	115	97	142	62	76	5	9	-	_	447	551	998
4	12	14	8	35	18	34	26	60	4 3	78	47	66	34	10	11	1	-	3 55	241	596
2	_	2	2	4	3	8	3	10	7	20	14	17	8	3	_	_	_	230	202	432
39	12	44	20	135	68	163	70	150	83	129	89	59	56	5	3		_	1221	787	2008
7	2	4	2	17	9		12	25	12	23	12	16	5	١.	_	_	_	145	75	220
3	5	1	4	10	9	7	. 9	11	16	7	10	4	. 6	1	1	_	_	64	82	146
6	7	10	9	24	19	22	8	10	6	9	3	6	1	_	_	$ \bot $	_	604	465	1069
1	1	5	3	13	13	15	9	10	7	6	3	7	4	1		_		100	72	172
3	1	1	7	5	8	6	6	5	7	5	6	1	2	i)		1	_	1957	1531	3488
12	_	11	4	14	2	30	4	21	2	11	2	7	1	_	_	$ _{2}$	_	117	17	134
6	1	6	1	2	_	2		2	_	2	-	1	1	_	_	-	_	22	3	25
68	3	76	4	117	3	83	7	50	2	22	5	6	1	1	-	2	-	552	79	681
40	35	44	56	105	75	127	96	186	161	152	151	73	80	9	9	4	1	1674	1496	3170
428	285				_							·			<u> </u>	., .		14719		<u> </u>

VII. Sociale Stellung ber Gestorbenen bezw. ber Eltern berselben (mit Ausschluß ber Tobtgeborenen).

	11.							.		œ		7.	ç	,	ç	'n	بن ~	'n	į	-				
Summa	Alle übrigen Personen .	e. für militärische und	Ħ	bon Kranten	b. für Seilung und Bflege	a. für Erziehung und Un-	Anstalten, und zwar		theiler, Ausgedingte	Rentner, Benfionare, Alten-	Deeres, ber Kriegeflotte und	Berfonen bes ftebenben	Gefinde aller Art	Lohndiener u. j. w.	Tagearbeiter, Tagelöhner,	linge Kabrifarbeiter u. f. m		Beamte		Selhftandige in Befft Beruf		Sociale Stellung		
4104	107	ı	1	లు					೫		6		109	409 300 353 349		9078 1659 1696 1577 317 367 100 110 201	169	187 171 126 109	1006		1 2	0-1	#	
8277	<u>& I</u>	1	<u> 1</u>	صر					30		4		77	30	- 2	650	124	171	825	٤		<u>,</u>	über	20
8082	<u>쬻</u> 1		1	12				1	33				32	353	1000	1696	81	126	623			7	Ħ	inbe
2966	97		1	7	١				41		లు		85	349		1577	102	109	636	٤	nen	1-5	über	Rinber im
642	28		1	10	-			1	Ħ		1		ယ	77		317	19	19	162	-	감	ģ	=	
677	28	1	ı	4				ı	~		_		ı	76		367	19		156	Ę	Jagren	,뉴	Wer	Alter von
262	22	= 	1	4				1	4				4	29	Ş	30		H		= =			=	noon
290	28	Ī	i	<u> </u>				ī	<u></u>		ı		 లు	38	,	<u> </u>		13		- -	Jagren	` <u> </u>	llber	
341	55		 . I	51	<u>-</u>			i	_		_ <u></u>		ت. ت	18		<u></u>		ေသ		= =	ું			
281	53 153		i	23	<u> </u>			i	-		<u> </u>		44							- - - -	- Gret	· [हिं	
	2		-	2138	<u></u>			-	అ		<u> </u>		17	7 54		<u>7</u>		5 17			اد	28	_	
365	26 327	1 12			_			-	లు		<u>- 6</u>		7 41		· i	<u>4</u> 13					agre	Ţ	ber	
<u>6</u>	7 2			54 153				+	<u> </u>		<u> </u>	_		28	_	9 4		11 4			ا ا	<u>8</u>	_	
90	24 454	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	_!				19				16	74		<u>2</u> _			190 1	- -	, agre	Ţ	liber	
<u>- 8</u>	<u>¥</u>		4	7	!			<u> </u>	4				13	55 118	_	-2			1062	-	1 3	10	_	କ୍ର
- 5	$\frac{-}{16 33}$		14	15					4				12			<u>3</u>	82		233	- -	Sagi	10	₩be	Erwa∯fene im
<u>6</u>	<u> </u>		_	47			-	1	-7				ယ	59190	_	=	6		99	- E	13	8	-	Seme
- 57	26 385	6	<u> </u>	7	1			1	74				16	9		<u>s</u>	31	23	329	- w.	Sug	9	₩.	≣.
89	<u>& 1</u>		_	88	_1			10	17		_		9	8	;	37 544 139 470 156 493 111 230 101 914	6	13	120		E E	6	ਜ ==	122
084	- 37 522	<u></u>	9	5	- 1			ယ	2		١		12	99 182 113 152	ļ	214	ည္	41	426	·	Jahren Jahren Jahren Jahren Jahren	9	#	Alter von
94	522		4	8	١			1	8		1		14	113		7	H	4	181		E	-70	#	n
397	1.78	1	5	26	-			1	30 108				6	152	į	75 198	15	<u>₽</u>	366	- -	100	7	Ħ	
911	55 483	1		29				1	32		1		00	8		38		<u>ن</u>		- -	Jagren	15 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 50 - 60 60 - 70 70 - 80	ä	
268	31 31	1	10		1			ī	56		ī		Ī	37		23	<u>ح</u> سر	4	_	= =	===	_		
277	31 144	<u></u>	22		 			<u> </u>	18		i		i I	31		~ %	1		\$	- -	Judien	`∾	liber	
10	5	宣	Ï	Ĭ				İ	Ĭ	<u> </u>	İ	_	<u> </u>	2		<i>-</i> 	Ť	Ī	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			9	1	
<u>- 8</u>	5 1		1					\underline{I}	I		1		_				I		(12	= Ē	1	#_	<u>수</u>	
4719	510	. 20	24	652				ယ	\$		15	i	233	1695		55 55	431	558	3598	-	1		쁔	
4104 8277 8052 8966 642 677 262 290 341 281 908 656 1019 905 1047 676 1105 789 1064 994 897 911 268 277 10 2 14719 12701	510 8044	1	19	33	 				194		00	,	233 258	1695 1245		6515 4428	309	558 383	2472	_	3		unbe- Busammen	

1881.

A. Geburten.

Zeit der	I.Ueber Bebo	haupt rene	II.	Lebend	gebor	ene	m.	Tobige	bore	n e
Geburten	männl.	weibl.	ehe männl.	li ch weiblich	unel männí.	h elið weiblið	eh männl.	eli ð weibli ð	uneh mnl.	
Januar	2079	1961	1946	1850	46	49	81	61	6	1
Februar	1993	1829	11			44	68	56	2	1
März	2304	2221	2167	2095	59	49	75	71	3	6
April	2201	2102	2065	1987	53	59	81	49	2	7
Mai	2054	1942	1943	1848	36	39	75	52		3
Juni -	1839	1745	1714	1653	54	38	71	52	<u> </u>	2
Juli	1925	1874	1808	1791	55	44	60	38	2	1
August	1924	1871	1814	1769	39	35	68	64	3	3
September	1973	2019	1865	1933	47	41	59	44	2	1
October	2039	1889	1940	1773	41	47	56	64	2	5
November	1940	1789	1804	1675	56	51	77	61	3	2
December	2019	1845	1876	1728	52	59	85	55	6	3
Summa	24290	23087	22822	21830	581	555	856	667	31	35
Darunter	473	77	446	52	11	36	15	23	6	6
Findlinge: lebende todte	_	1	_	457	88	1589				

IV. Mehrgeburten.

	Bahl	Von den Kindern sind						
Art ber Mehrgeburt	eburt der Fälle		geboren Mädchen		eboren Mādcen			
Zwillinge; 2 Knaben 1 Knabe, 1 Mäbchen 2 Mäbchen Drillinge: 3 Knaben 2 Knaben, 1 Mäbchen	166 233 186	309 224 — 5	227 357	23 9 — 1				
1 Knabe, 2 Mädchen 3 Mädchen Sonstige Wehrgeburten .	1 -	1 - -	2 - -	<u>-</u> -	- -			
Summa	588	539	586	33	21			

V. Beruf und Erwerbszweig ber Eltern ber Geborenen.

~	v. Still into eliberospicity	1 0 :		~ /			
1. Landwirthschaft, Biehzucht, Weinbau, Artmerei, Forstwirthschaft und Jagd	Ermerhameig 11. 5 m. her Eltern	Lebendg	eborene	_			
ban, Gärtnerei, Forstwirthschaft ımd Jagd	Cliberosporty a. 1. 10. set Citera.	mānnli c	weiblich	männlich	weiblich		
2. Hicherei Salinenwesen S. Bergbau, Hitten u. Salinenwesen Swetallverarbeitung Swetallserarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallserarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallserarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetallverarbeitung Swetal	1. Landwirthschaft, Biehzucht, Wein-						
3. Bergbau, Hitten u. Salinenwesen 249 246 12 6 5. Metallverarbeitung	und Jagd	2988	2843	91	82		
4. Industrie der Steine und Erden 5. Wetallverarbeitung 6. Fadrication von Wasschinen, Wertzeichen 7. Chemische Industrie 8. Industrie der Heitzeichen 8. Industrie der Heitzeichen 8. Industrie der Heitzeichen 8. Industrie der Heitzeichen 8. Industrie der Heitzeichen 8. Industrie der Heitzeichen 8. Industrie der Heitzeichen 8. Industrie der Heitzeichen 8. Industrie der Heitzeichen 8. Industrie der Heitzeichen 9. Textisionalitrie 9. Textisional		5707	F F O G	917	179		
5. Metallverarbeitung	3. Bergoun, Punen u. Sunnenwejen	!! I					
6. Fabrication von Maschinen, Werfzzeugen, Instrumenten u. s. w		11 1					
7. Chemische Industrie 8. Industrie der Heize u. Leuchtstoffe 9. Textisindustrie 10. Papier= und Leberindustrie 11. Industrie der Holz= u. Schnikstoffe 12. Industrie der Kahrungs= und Genusmites 13. Gewerbes Gekleidung u. Keinigung 14. Baugewerbe 15. Polygraphische Gewerbe 16. Künststeriche Betriebe für gewerb= liche Zwecke 16. Künststeriche Betriebe für gewerb= liche Zwecke 16. Künststeriche Geringswesen 16. Künststeriche Geringswesen 16. Künststeriche Geringswesen 16. Künststeriche Geringswesen 16. Künststeriche Geringswesen 16. Künststeriche Geringswesen 16. Künststeriche Geringswesen 16. Künststeriche Geringswesen 16. Künststeriche Geringswesen 16. Künststeriche Geringswesen 18. Bertehrägewerbe 19. Beherbergung und Erquictung 20. Bersönliche Dienststeiter 21. Gesundbeitspstege u. Krantendiensts 22. Erziehung und Unterricht 23. Künste, Literatur, Kreise 24. Kirche und Gottesdienst, Lodten- bestatung 25. Kaisest, und Königs, Hof= moh House Reichse, Setaatse, Ge- meinde= und andere öffentliche Ber- woltung, soweit nicht anderswo inbegriffen 25. Keipendes Heerufsarten 26. Etehendes Heerufsarten 27. Alle übrigen Berufsarten 28. Personen ohne bestimmten und be- fannten Beruf 24. Summa 23403 22385 887 702	6. Fabrication von Maschinen, Werk-				_		
8. Snbufftrie der Heize u. Leuchtstoffe 9. Tertilindustrie	zeugen, Instrumenten u. s. w.	11			6		
9. Tertilinbustrie 10. Papter= und Leberinbustrie 11. Industrie der Holz= u. Schnikstoffe 12. Industrie der Kahrungs= und Genusmittel 13. Gewerbe f. Bekleidung u. Keinigung 14. Baugewerbe 15. Boldgraphische Gewerbe 16. Rünsterische Getriebe für gewerbe 16. Rünsterische Bekleidung und Erquickung 17. Hondel und Bersicherungswesen 18. Berkehrsgewerbe 19. Beherbergung und Erquickung 20. Reriöntsche Diensteiter 21. Gesundheitspsiege u. Krankendienst 22. Erziehung und Unterricht 23. Künste, Literatur, Presse 24. Kirche und Gottesdienst, Todtensbestatung 25. Kaiserl. und Königl. Hosses 26. Sethendes Herusskienste 27. Alle übrigen Berussarten 28. Personen ohne bestimmten und bestannten Berus 29. Erwinnen Gene Berussarten 20. Bersonen ohne bestimmten und bestannten Beruss 21. Gespendes Geer und Kriegsstotte, 22. Gespendes Geer und Kriegsstotte, 23. Künste, Literatur, Bresse 24. Kirche und Gottesdienst, Todtensbestannten Genedarmerie 25. Kaiserl. und Königl. Hosses 26. Sethendes Herussarten 27. Alle übrigen Berussarten 28. Personen ohne bestimmten und bestannten Beruss 28. Personen ohne bestimmten und bestannten Beruss 29. Seumma 20. Seumma 20. Seumma 21. Gesundas Seumma 22. Seumma 23. Seumma 24. Seumma 25. Ledendes Geer und Kriegsstotte, 26. Sethendes Herussarten 27. Alle übrigen Berussarten 28. Personen ohne bestimmten und bestannten Beruss 29. Seumma 20. Seumma 20. Seumma 20. Seumma 21. Seumma 22. Seumma 23. Seumma 24. Seumma 25. Seumma 26. Seumma 27. Sados 22385 28. Seumma 28. Sersonen ohne bestimmten und bestannten Beruss 29. Seumma 20. Seumma 20. Seumma 20. Seumma 21. Seumma 22. Seumma 23. Seumma 24. Seumma 25. Seumma 26. Seumma 27. Alle übrigen Berussarten 28. Sersonen ohne bestimmten und bestannten Seumma 29. Seumma 20. S	7. Chemische Industrie	11		13			
10. Bapier= und Leberindustrie 220 204 4 5		13		[]			
11. Indultrie der Holze u. Schnitzstoffe nußmittel der Rahrungs und Genußmittel der Rahrungs und Genußmittel der Rahrungs und Genußmittel der Reinigung u. Keinigung 1031 942 48 30 14. Baugewerbe der der der der der der der der der de	9. Legitinoujirie			11	-		
12. Industrie der Rahrungs= und Gesunusmittel	10. Propiers und Leverindustrie	11					
Numma		711	749	33	20		
14. Baugewerbe	nußmittel	640	62 0	23	15		
15. Polygraphische Gewerbe 143 35	13. Gewerbef. Bekleibung u. Reinigung	1031	942	48			
16. Künftlerische Betriebe für gewerbe liche Zwecke 14 14 14 2 17. Hand und Versicherungswesen 933 905 32 30 18. Berkehrsgewerbe 1388 1292 56 45 19. Beherbergung und Erquickung 392 401 18 11 20. Bersönliche Diensteistungen aller Art 392 401 18 11 21. Geschiche Diensteiter 3074 2871 310 93 21. Gesundheitspsteiter 3074 2871 110 93 21. Gesundheitspsteiter 3074 2871 110 93 22. Erziehung und Unterricht 220 188 3 2 23. Künste, Literatur, Kresse 11 16 2 1 24. Kirche und Gottesdienst, Lodtensbestatung 32 40 1 1 25. Kaisell. und Königl. Hofe und Königl. Hofe und Holestatung 32 40 1 1 25. Kaisell. und Königl. Hofe und Königle Berswaltung, sowie nicht anderswo inbegriffen 255 258 12 7 26. Stehenbes Heer und Kriegsstoten 387 335 11 13<	14. Baugewerbe	1050	1070	46	27		
Sandel und Bersicherungswesen 14	15. Polygraphische Gewerbe	43	35				
17. Handel und Versicherungswesen 933 905 32 30 18. Versehrsgewerbe		14	14		2		
18. Bertehrsgewerbe	17 Kandel und Persicherungsmeien						
19. Beherbergung und Erquickung . 20. Persönliche Dienstleistungen aller Art	18. Rerfehregemerhe				1		
20. Perfönliche Dienstleistungen aller Art	19. Reherheraung und Erguickung	11		11			
Art	20. Versönliche Dienstleistungen aller						
Darunter Fabrikarbeiter Tagelöhner, Arbeiter Fabrikarbeiter Tagelöhner, Arbeiter		4128	3859	155	136		
Tagelöhner, Arbeiter . 902 847 37 33 21. Gesundheitspflege u. Kransendienst 22. Erziehung und Unterricht	darunter Fabrikarbeiter	3074					
21. Gesundheitspslege u. Krankendienst 22. Erziehung und Unterricht		902	8 4 7	37	33		
22. Erziehung und Unterricht	21. Gesundheitspflege u. Krankendienst	32	39	⊪ —	1		
24. Kirche und Gottesdienst, Todtensbestattung	22. Erziehung und Unterricht	220	188	3	2		
bestattung	23. Künste, Literatur, Presse	11	16	2	1		
25. Kaiferl. und Königl. Hof= und Hauße- sowie Reichs=, Staats=, Ge= meinde= und andere öffentliche Ver= waltung, soweit nicht anderswo inbegriffen		1		ł			
Heichse, Staatse, Geemeindes und andere öffentliche Beremeindes und andere öffentliche Beremaltung, soweit nicht anderswolinbegriffen	bestattung	32	40	1	1		
meinde= und andere öffentliche Ver= waltung, soweit nicht anderswo inbegriffen	25. Kaiserl. und Königl. Hof- und		1				
waltung, soweit nicht anberswo inbegriffen 255 258 12 7 26. Stehendes Heer und Kriegsstotte, Genbarmerie 33 28 1 1 27. Alle übrigen Berufsarten 387 335 11 13 28. Personen ohne bestimmten und bestannten Beruf 451 457 19 27 Summa 23403 22385 887 702 45788 1589	Haus- sowie Reichs-, Staats-, Ge-	ļ	ŀ	1			
inbegriffen	meinde= und andere öffentliche Ver=	ii .	ļ				
26. Stehendes Heer und Kriegsflotte, Gendarmerie 33 28 1 1 27. Alle übrigen Berufsarten 387 335 11 13 28. Perfonen ohne bestimmten und bestannten Beruf 451 457 19 27 Summa 23403 22385 887 702 45788 1589	waltung, soweit nicht anderswo				_		
Gendarmerie 33 28 1 1 27. Alle übrigen Berufsarten 387 335 11 13 28. Perfonen ohne bestimmten und bestannten Beruf 451 457 19 27 Summa 23403 22385 887 702 45788 1589	invegriffen	255	258	12	7		
27. Alle übrigen Berufsarten 387 335 11 13 28. Perfonen ohne bestimmten und bestannten Beruf 451 457 19 27 Summa 23403 22385 887 702 45788 1589	zo. Stenendes Deer und Kriegsflotte,		1		_		
28. Personen ohne bestimmten und bestannten Beruf							
fannten Beruf		387	335	11	13		
Summa . 23403 22385 887 702 45788 1589		451	457	19	27		
45788 1589			:				
	•			- II -	_		
		*		~	_		

47877 Digitized by GOGE

VI. Sociale Stellung ber Eltern ber Geborenen.

Sociale Stellung der Eltern	Lebende	geborene	Tobtge	borene
	mănnli á	weiblich	männlich	weiblich
1. Selbständige in Befit, Beruf und				
Erwerb	5924	5690	233	167
2. Deffentliche Beamte	1243	1158	35	33
3. Privatbeamte	820	819	33	28
4. Gehülfen, Gefellen, Lehrlinge, Fa-				
britarbeiter u. s. w	12499	11995	472	358
5. Tagearbeiter, Tagelöhner, Lohn=				
diener u. s. w	1990	1833	72	64
6. Dienstboten, Anechte, Mägde, Ge-				
finde aller Art	442	404	21	25
7. Personen bes stehenden Heeres,				
der Kriegsflotte u. der Gendarmerie	33	28	1	1
8. Rentner, Penfionare, Altentheiler,				
Ausgedingte	196	192	2	10
9. Almosenempfänger	1	_		
10. Infaffen von öffentlichen Anftalten				
und zwar:				
a. für Erziehung und Unterricht	_	_		
b. für Heilung und Pflege von				
Aranken	1	_	1	
c. für Arme und Invaliden	_	1	_	_
d. für Strafe und Besserung	1	_	_	_
e. für militärische u. Marinezwecke	_	_	_	_
11. Alle übrigen Personen	253	265	17	16
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	23403	22385	887	702

B. Ehefdliefungen.

I. Alter ber Cheschließenben.

			Bahl ber Falle
	unter bis 20 Jahren		1
Männer	über 20—30 "		8
unter bis 20 Jahre alt) " 30—40 "		
mit Frauen	, 40-50 ,		
im Alter von	" 50 <u> </u>		
,	" 60 Jahren"	· · · ·	
		zusammen	9
1	unter bis 20 Jahren		856
Männer	über 20—30 "		4856
über 20—30 Jahre alt	, 30—40 ,		389
mit Frauen	, 40—50 ,		57
im Alter von	" 50—60 "		3
,	" 60 Jahren"		-
		zusammen	6161

				Bahl ber Falle
	unter	r bis 20 Jahren		135
Männer	über	20-30 "		1410
über 30—40 Jahre alt) "	30-40 "		422
mit Frauen	\	40-50		85
im Alter von	1 <u>"</u>	50-60		9
	l ;	60 Jahren		1
	' "	Uy	zusammen	2062
	unter	: bis 20 Jahren	0	14
Männer	über	20—30 "		235
	moer	30-40 "		187
über 40—50 Jahre alt	<i>)</i> "	- "		103
mit Frauen	"	40-50 "		23
im Alter von	"	50-60		23
	("	60 Jahren .	· <u>· · ·</u>	
			zusammen	562
	unter	bis 20 Jahren		
Männer	über	20-30		23
über 50—60 Jahre alt		30-40		46
mit Frauen	"	40-50 "		48
im Alter von	\ "	50-60		17
im attit von	"	60 Jahren		i
	"	oo dagaan		135
	٠ .	*1	zusammen	199
	unter			
V länner	über	20—30 "		4
über 60 Jahre alt	"	30-40 "		2
mit Frauen) "	40-50 ,		10
im Alter von) "	50—60 "		3
	,,	60 Jahren		1
		•	zusammen	20
II. Bluteber	wanb	tichaft ber Eh	• .	ben.
Geschwisterkinder			. 1 .9 P ; v	47
Onkel und Nichte	• •			2
Neffe und Tante	• •			
stelle uno sonte	• •			40
			zusammen	49

C. Sterbefälle.

I. Zeit ber Sterbefälle (mit Einschluß ber Tobtgeborenen).

Monat	männlich	weiblich
Januar	1534	1272
Februar	1151	1007
März	1393	1156
April	1344	1093
Mai	1292	1059
Juni	1073	895
Juli	1034	917
Zu übertragen	9821	7399

Monat	männlich	weiblich
Uebertrag	9821	7399
August	1028	902
September	926	761
October	1092	914
November	1097	924
December	1270	1029
Summa	14234	11929

II. Familienstand ber Gestorbenen.

Alter der Geftorbenen	Ledige ein Rind männlich	et	Berhei männl.	rathete weibl.		ittwete weibl.	Geschi mlc.	
Tobtgeboren	887 6516 328 694 249 162 127 111 79 22 6	702 5751 249 207 57 63 79 89 64 19		 8 459 703 537 431 382 158 17		 16 44 107 269 572 686 253	— 1 2 3 — — 1	- - 1 - 1 1 - -
Summa	9181	7282	3698	2696	1348	1948	7	3

verhei	aue	r be jeten	männlich	weiblich			
Ueber " " " " " " " " " " " " " " " " " " "		bis " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	10 15 20 25 30 35 40 45 50	Sahre "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""		317 455 433 396 398 306 296 181 145 79 47 645	327 428 344 265 223 181 186 149 102 57 35 399
				Sumn	na	3698	2696

III. Alter ber Geftorbenen nach ben Geburtsjahren berfelben.

Geburtsjahr			Geburtsjahr			Geburtsjahr		
ber Geftorbenen		wiá.	ber Geftorbenen	mlď.	wld.	der Geftorbenen	männlich	weiblich
Monta	887			130	91	1796	15	20
	2139	1717		130	61		15	11
18 8 0	1726	1456	1837	112	88		11	14
1000	1120	1400	1836	118	79		12	11
1879	778	689		109	66		7	8
1878	447	I I		123	72		5	8
1877	353			102	56		8	5
1876	285	1 1	1832	117	55			
1875	195			101	56	1789	3	2
1874	146		1830	95	67	1788		
1873	107	104	1		"	1787	3	2
1872	72	78	1829	109	56		_	1
1871	51	56		112	66	1785	1	
1870	55	59	1827	114	79	1784	ī	
1010	00	33	1826	131	77	1783	1	_
1869	54	51	1825	108	92	1782	î	1
1868	45	48	1824	104	92	1781	_	_
1867	39	50	1823	120	79		_	
1866	43	42	1822	102	97	Bor 1780	_	
	45	54		116		Unbekanntes Ge=		
1865	60	60	1820	152	126		8	4
1864	81	54	1	102	120	outingue.		_
1863	70	44	1819	130	108			
1862	1	53		105	107			
1861	110 101	48		113	103			
1860	101	40	1816	91	96		halun	n
1050	۰,	62	1815	108			•	
1859	89 95	52		103	90	Ind.J.1881,1880 Ihrz. 1879–1870	4752	3875
1858	95	68	1813	93	87	Ihrz. 1879-1870	2489	2408
1857	l .			115	113	,, 1869–1860	648	504
1856	73	55		116	107	,, 1859-1850	916	726
1855	98	78		126	107	1, 1049-1040	1020	796
1854	80			120	109	1, 1009-1000	1137	691
1853	88			96	105	,, 1829-1820	1168	860
1852	86	77		88	103	,, 1819–1810	1100	1031
1851	107	88		109	89	1, 1003-1000	817	846
1850	103	82	1807 1806	94	103	,, 1100-1100	169	182
1040	00	00	1805	83	81	1 1103-1100	10	6
1849	98			73	77	i		
1848	100					Bor 1780	_	_
1847	102			73	60	Unbekanntes Ge=	_	
1846	91			66	00	hirtainhr	8	4
1845	101	76		70	77		14234	11929
1844	97			65	63			163
1843	79			90	2.7		40.	100
1842	124	75		39	37			
1841	123			27	23			
1840	105	69	1797	30	45			_T
						Digitized b	y G008	zie

IV. Alter ber Geftorbenen nach Alterstagen, Monaten und Jah	IV.	n	en,	gen,	Mo	naten	unb	30	ıhre	n	•
---	-----	---	-----	------	----	-------	-----	----	------	---	---

Alter in bezi in Mor	10.	männ= li ä j	weib=	davon Li c) ge männ= Li c)	boren	beam.		männ- lið)	weib= Lich	davon lich ge männ= lich	boren
Tobtgeboren		887	702	31	35	l u	ebertrag	2618	2086	128	89
Ueber Tage							Ron. bis Mon.				
0	1	299	231	7	4	8	9	168	139	5	3
1	2	132	83		6		10	157	125	5	4
2	3	77	50	3	3 1	10	11	164	133	3	4
3	4	51	31	-		11	12	138	135	1	8
4	5	30	28		2	Heber 9	ahre bis Jahre		İ		
5	6	38	27	1	1	0	1		2618	142	108
6	7	24	25	2 2 2	3	i	$ar{2}$	1074		. 1	23
7	8	38	26	2	1	2	3	576			7
8	9	22	18	•	1	3	4	393	1 1		8
9	10	22	18		-	4 5		306	1 1		5
10	11	26			_	5 6		234			
11	12	19			1	6	7	165	1		
12	13	23			-	7	8	136			
13	14	17	18		1	8	9	92	99		
14	15	31	20		2	9	10	56		1	
15	30	245	190	15	11	l			<u>'</u>	1	
Ruse	ımmen	1981	1522	77	72	10	11 12	53 53	55 55	l i	
Ueber Mon.		l				11 12	13	47	51		
0	1	1094	820	46	37		13 14	43			
1	2	321	254	20	8	13	14 15	43		f	
2	3	261	192	10	10						
3	4	232	188	14	10	15	16	35			
4	5	184	195	13	9	16	17	56			
5	6	202	156		8	17	18	72			
6	7	171	142		4	18	19	79			
7	8	153	139	7	3	19	20	86	<u></u>		
zu über	tragen	2618	2086	128	89	İ	Summa	6844	6008	187	151

	M	ters	jahre		männ= li ð)	weiblich		AU	ters	jahre	}	mănn= li ớ j	weiblich
Ueber	0	big	5	Jahre	5594	4835				Uebe		11030	8982
,,	5	"	10	"	683	663	Ueber	60	bis	65	Jahre	606	544
,	10	"	15	"	239			65	,,	70	,	516	500
,,	15	"	20	"	328	257		70		7 5	"	538	508
,	20	"	25	,,	475	282		75	**	80	"	375	400
,,	25	"	30	"	437	400		80	,,	85		200	217
n H	30	.,	35	"	507	412		85	,,	90	 #	54	59
	35	"	40	•	502			90	"	95	"	16	9
"	40	"	45	"	608	396		95		100	,,	4	4
•	45	•	50	# #	556			100		hre	. ".	_	_
-	50	"	55	-	549		Unbel	lann		Alte	r.	8	4
"	55	"	60	11 11	552	1						13347	11227
"		zu	über	tragen –	11030	8982	1				1	245	

V. Tobesurfachen ber Gestorbenen

										A I	í t e	r	d e.	r
Tobesursachen.	üb O- Fal	-1	üb 1- Jak	-2	116 2- 3al	-3	iil 3- 3a	-5	iit 5— Ja		üb 10- Fal	-15		ber –20 hre
	m.	to.	m.	w.	m	10.	m.	10.	m.	10.	m.	tv.	m.	w.
1. Angeborene Lebensschwäche .	543	434	-	-	-	_	_	-	_	-	_		-	_
2. Atrophied.Rinder(Abzehrung)	147	144	70	71	24	22	20	25	18	18	5	4		_
3. Im Rindbett gestorben	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		7	2
4. Altersschwäche (bei über 60													1	
Jahre alten Personen)	-	-	-	-	_	_	-		_		-			_
5. Poden		_	_	_	_	_	_		_	-	-		1	_
6. Scharlach	56	41	63	64	83			1 1	1	124	29	26	3	•
7. Masern und Rötheln	17	15	18	21	12	16	i	1	8	1 }	-		_	_
8. Diphtherie und Croup	60	52	85	76	68		!	122		1 1	1	10	1	4
9. Reuchhuften	96	108	35	41	22	18	ł	21	8	1 1	1		1	_
ld. Typhus	9	4	13	10	8	11	23	19	35	45	26	36	30	32
LOa. Fledinphus	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
l 1. Ruhr (Tysenterie)	8	4	3	-	2	-	-	2	-	-	-		1	-
12. Einheim. Brechdurchfall	81	59	23	17	2	-	3	3	2	-	-	-	-	-
3. Diarrhoe der Rinder	108	81	27	20	9	8	4	5	2			2	-	-
14. Acuter Gelenkrheumatismus	_	-	-	_	-	-	2	-	3	3	3	4	1	-
15. Stropheln und englische Arant=														
heit	6	11	9	11	10	5	2	9	5	1 1	•	6	-	-
16. Tuberculoje	153	114	114	92	59	91	68	78	78	102	55	75	129	126
17. Rrebs	-	-	-	-	1	-		1	2	2	1	-	-	-
l8. Wassersucht	11	9	11	11	7	17	18	20	39	31	13	11	10	8
19. Apoplezie (Schlagsluß)	24	13	7	1	3	3	5	2	10	4	-	1	1	ϵ
20. Luftröhrenentzündung und														
Lungenkatarrh	71	81	28	32	11	12	2	6	2	10	3	2	1	3
21. Lungen= und Bruftfellent=													148	
jündung	260	217	151	162	69	75	68	48	51	49	8	10	23	19
22. Andere Lungenkrankheiten .	6	5	5	1	2	_	3	4	3	1	2	1	1	
23. Herzkrankheiten	4	7	_	2	_	_	2		9	7	6	4	7	2
24. Gehirnkrankheiten	146	102	105	83	49	50	72	85	79	72	28	24	18	7
25. Rierentrantheiten	2	1	3	5	11	- 4	14	7	21	7	3	3	2	4
26. R rāmpfe	1200	955	226	167	68	71	55	50	22	30	5	4	5	1
27. Selbstmord		_	_	1	_		_	_	_	_	1	_	9	2
28. Mord und Todtschlag	_	1	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1	3	_
29. Berunglitdungen	7	4	17	14	14	8	21	10	19	10	18	3	52	9
30. Andere, nicht angegebene und														
unbekannte T. U	230	156	61	52	42	25	41	32	48	50	20	26	29	26
Summa .	li———		1074							663				

(mit Ausschluß ber Tobtgeborenen).

üb 20- Faf	-25	üb 25- Fal	-30	iib 30- Jal	-40	übe 40- 3ah	-50	übe 50- Jal	-60	iibe 60- Jah	-70	30-	-80		er 80 hre	ur b			Summ der eftorbe	
m-	w.	m.	w.	m.	w.	m	m.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	zusam
_	-	_		_	_	-	_	_	_		_	-	_			_	-	543	434	97
_	-	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	284	284	56
-	33	-	48	-	110	-	41	_	1	-	-	-	-	-	=	-	-	-	235	23
_	200		_		_	_	_	_		157	204	506	532	221	238	_	1	884	975	185
_	7	_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_		-	_	_	1	_	
2	1	_	3	_	4	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_		526	468	99
_	-	_	11	_	_	-	-	-	_	_	_	-	_	_	_	L	_	73	73	14
1	1	_	_	1	2	1	-	_	1	1	_	1	_	_	_	_	_	401	412	813
_		_	_	_	-	_	_	1	_	-		_	_	_	_	_	_	173	197	37
36	28	21	21	30	47	22	26	17	8	9	15	5	3	_	1	_	_	284	306	59
_	10	_	1	_		-	-	_	_	_	_	1	_	-		_	_	1	1	6
_	-	1	-	-	1	-	1	-	4	-	_	_	_	-	-	_	-	15	8	2
_	_	_	1	4	_	1	-	_	_	1	_	1	-	_	-	_	_	118	80	19
-	_0	L	_	-	-	_	_	_	-	-	_	_		-	_	_	-	150	117	26
1	1	1	-	1	-	-	1	2	2	2	7	1	2	-	-	-	-	17	20	3
_	-	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	-	_	_	_	40	45	8
11	125	186	201	456	351	466	277	398	239	320	232	83	61	6	6	-		2782	2170	495
4	-	8_	6	4	15	23	35	50	40	43	52	16	22	4	2	-	-	148	175	32
11	10	10	6	21	27	47	48	80	112	92	134	57	75	10	8	-	-	437	527	96
6	5	13	10	48	16	47	30	57	47	68	59	45	45	2	9	-	-	336	251	58
3	1	1	1	10	4	9	4	17	9	19	18	12	9	2	5	_	_	191	197	388
49	15	54	27	133	78	214	84	162	121	176	156	85	79	11	7	1	_	1515	1147	266
3	3	5	2	7	5	16	8	35		37	20	8	7	2	1	_	_	135	75	210
7	6	2	5	12	11	13	17	14	8	12	14	6	5	_	_		_	94	88	189
9	2	10	4	23	16	22	8	16	6	10	4	5	4	-	-	_		592	467	1059
6	2	1	4	9	7	14	8	11	9	12	4	3	6	2	-	_	_	114	71	18
4	5	4	4	11	4	6	5	8	8	3	3	2	2	1	_	_	_	1620	1309	2929
10	2	10	1	32	1	19	1	21	1	12	_	3	3	_	-	2	_	119	11	130
3	-	1	_	2	-	4	1	1	_	_	_	_	_	_	_	_	_	14	3	1'
71	4	71	5	117	4	108	1	39	5	25	2	6	-	1	2	4	-	590	81	671
38	38	46	50	88	102	132	111	172	146	123	120	67	53	12	10	1	3	1150	1000	
_	_			_			_						-					13347		

VI. Beruf und Erwerbszweig ber Gestorbenen bezw. ber Eltern berselben (mit Ausschluß ber Tobigeborenen).

	ettern berjetben (mit ansj	Rinder (üb.			
Err	verbszweig u. s. w. der Gestorbenen		weiblich		
_	0 6 1 4 5 5 00 5 5 00 1	İ			İ
1.	Landwirthschaft, Viehzucht, Wein-		i		l
	bau, Gärtnerei, Forstwirthschaft		220	1000	
0	und Jagd	718	650	H	724
2.	Fischerei	1050	1.110	1	100
3.	Bergbau, Hütten= u. Salinenwesen	1678			1
4.	Industrie der Steine und Erden	83		12	
5.	Metallverarbeitung	467	441	475	137
6.	Fabrication von Maschinen, Wert-	4.4	4.0		0.0
7.	zeugen, Instrumenten u. s. w.	44	40	1	26
_	Chemische Industrie	5	6		1
8.	Industrie der Heiz= u. Leuchtstoffe	5	6		6
9. 10.	Textilinbustrie	60	52	, ,	40
10. 11.	Papier= und Leberindustrie	64	46	52	28 87
11. 12.	Industrie der Holz- u. Schnitstoffe	202	173	224	87
14.	Industrie der Nahrungs= und Ge= nußmittel	1.47	100	100	4 5
13.	Gewerbe für Bekleibung und Rei-	147	129	166	45
10.		295	245	319	199
14.	Baugewerbe	262	243 263	349	86
1 5 .	Polygraphische Gewerbe	8	403 7	• 10	5
16.	Künstlerische Betriebe für gewerb-	٩	1	10	J
10.	liche Zwecke	8	0	2	2
17.	Handel= und Versicherungswesen	242	$\begin{matrix} 3 \\ 203 \end{matrix}$	269	106
18.	Berkehrsgewerbe	389	359	242	84
19.	Beherbergung und Erquicung	127	91	111	46
2 0.	Versönliche Dienstleistungen aller	121	91	***	40
■0.	Art	1227	1074	1077	462
				574	180
		1			215
21.	Gefundheitspflege u. Krankendienft	3	4	11	21
22 .	Erziehung und Unterricht	46	25	31	16
2 3.	Künste, Literatur, Presse	3	3	4	1
24 .	Rirche und Gottesbienst, Tobten=	ျ	ပ	7	•
	bestattung	6	8	25	
25.	Kaiferl. u. Königl. Hof= u. Haus=,	ĭ	٥	20	
	sowie Reichs-, Staats-, Gemeinde-	ĺ		1	
	und andere öffentliche Verwaltung,			1	
	soweit nicht anderswo inbegriffen	73	47	79	26
2 6.	Stehendes Beer und Rriegsflotte,			••	
	Gendarmerië	5	7	15	_
2 7.	Alle übrigen Berufsarten	105	94	88	21
28 .	Personen ohne bestimmten und be-		J 4	33	
	tannten Beruf	249	282	711	3099
	Summa	6516	5751		5476
	Cammu	0910	9191	0991	01±0

VII. Sociale Stellung ber Gestorbenen bezw. der Eltern berselben (mit Ausschluß der Todtgeborenen).

			સ	Rinder im		Alter	nog							9	Erwachsene im	fene		Alter bon	poq						-		li .
Sociale Stellung		≖0 %	über 0—1 Zahren	L &		uber 5—10 Jahren		ilber 10—15 Jahren		uber 15—20 Jahren	uber 20 – 3 3ahre	über über über 15—20 20—30 30—40 Jahren Jahren Jahren	uber 30 – 4 3ahre	1.40 H	über 10—5 Jahren	్ స్ట్రాజ్	uber 0 – 6 Sahren	- 38 E	11ber 11ber 11ber 11ber 20-50 50 60 60 70 70 80 3ahren 3ahren 3ahren	-68 -68	uber 70 — 80 Jahren		über 80 Jahren		unbe= Busammen kannt	amm	8
		Ħ	10.	m.	ä	m. m	-	m. m	Ħ	ë	m. w	ä	m.	=	m.	ä	m.	æ.	m. 10.		m. w	Ħ	ė	H	w m.		8
, Beruf		ع ا	- 6	2	2	- Z		1				62	371 788 011 926 110 884 145	- 20	72		- 76	K	109 105 965 159	20	- H	100			0666	00 0100	8
und Erwerd	Ä	3	6000	020		_						3 2	000	10	100	<u></u>	# C	3 6	3 5	5 t	2	₹_		Ė	5		3 5
	•	<u> </u>	165 119	3 6	1 Q	3 6	<u>-</u> ਨੂੰ ਫ	10	40	7 -	12	=	000	9 =	96	n 0	3 %	-	7 6	17		2 T	-	<u>-</u>	Ö	020 110 0	010
Oaha		-	o C	4			3							_	ş							_		_	# 		Ħ
_		99	662 1409 1308 1209 346	1303	1309	463	315 104		89211	41	534	1294	447 136		469	99,800		85 20	204	97 144		70 35	19	H	- 5760	30	3698
öhner,		, 3	000 000 000	9	7 00			96 60	<u> </u>	-	7	10	, O	24 114		57 179		60	01419	199 166		97	6	7		0 707	000
		Ď	7220	777										-		<u>+</u>		<u>1</u>	7 #	3					<u> </u>		Š
		రా	92 70	28	56	19	ಣ	2	8	44	17	ဆို	11	4	10	Ħ	6	13	9	ъ	-	9	3	,	- 24	214 2	556
Berfonen des ftehenden	Den	-	7		C.	-		 i	<u> </u>	1	7.5		Ī				-			' 			<u> </u>			-	7
der Gendarmerie	<u>.</u>	-		4	5	1			==	_	,			==		==	ī —								_	•	•
Rentner, Penfionare, Alten-	ű.	ক	25	24	33	~	10	<u></u>	<u>ت</u> ا		<u>ش</u>	-	25	2	99	===	88	25 106		38== 38==		35 45	5 17		4	477 2	202
	_				T	1	Ť		1	T	T	T	Τ	H	T			<u>.</u>			67	4	<u> </u>	I	T		2
Injahen von öffentlichen Anftalten, und awar:	gen Den																										
a. iltr Erziehung und Un-	in .		1	I	T				 	1	1	Ī	1	T		 T	<u> </u>	÷	<u> </u>	<u> </u>		-			-	က	62
b. für Heilung und Pflege	lege		6	Ξ	ō.			16 12	36	21	141		44 128	50	Ξ	43				33		9	2	-	9	613	293
c. für Arme u. Inbalibe	ES.		i H		H	Ö	ত						17	9	6	9	12	9	<u> </u>		12	, <u>.</u>	4	4	<u> </u>		41
d. filr Strafe u. Besserung e. filr militärische und	eun Gun	1	1 1	I	T	1	<u>-</u> -	1	- 	<u> </u>		Γ	=	_	_	=			4		'	 	<u> </u>	<u> </u>	ī	*	٥
Marinezwecke	•	1 63	18	1 %	75	16	188	16 27		44 131		4 27 381		16 435	18 351	15	22 386				- 57 496		32 163	4	14	442 3065	ા છે
Summa	ıma	3245	45 2618	2549	2317	683	3632		332	8/25	1912	685	1000	805	1164	20	E E	180	128 1(044	1390	38/27	4 28	о 6	4	4 18347 11227	1881
=	=		-	=	=	•	=	-	=	_	=	-	-	=	-	=	-	=	-	:	-	=	-	=	=	-	

1882.

A. Geburten.

Zeit ber	Lueber Gebo	haupt	П. 9	Bebenb	gebor	e n e	III.	Todige	bore	n e
Geburten	männí.	weibl.	ehel männl.			elich weiblich		elich weiblich	uneh mnl.	
Januar	2127	1942	1983	1837	55	50	88	53	1	2
Februar	2035	1933	1902	1828	47	63	82	42	4	 -
März	2328	2204	2181	2083	61	50	81	69	5	2
April	2163	2021	2031	1891	58	52	73	76	1	2
Mai	2056	1966	1947	1858	41	52	67	51	1	5
Juni	1964	1889	1843	1779	49	51	70	56	2	3
Juli	1871	1839	1765	1747	40	41	65	46	: 1	5
August	1970	1783	1883	1684	36	37	51	61	-	1
September	2048	1879	1934	1783	56	39	57	55	1	2
October	2041	1861	1900	1752	60	42	80	63	1	4
November	1957	1808	1829	1679	58	61	63	67	7	1
December	2092	1924	1975	1797	39	47	72	76	6	4
Summa	24652	23049	23173	21718	600	585	849	715	30	31
Darunter	47	701	448	391	11	.85	15	64	(31
Findlinge: lebende tobte	2 2	_		46	076	_		16	25	

IV. Mehrgeburten.

	Zahl	23	on den K	indern si	nb
Art ber Mehrgeburt	der Fälle	lebend Rnaben	geboren Mädchen	, -	eboren Mädchen
					1
Zwillinge;			!		
2 Knaben	169	321	- :	17	l —
1 Knabe, 1 Mädchen	251	242	240	9	11
2 Mädchen	166	∥ –	317		15
Drillinge:					
3 Řnaben	3	9		_	_
2 Knaben, 1 Mädchen	2	4	2	_	
1 Knabe, 2 Mädchen	ī	ī	2		
3 Mädchen	1		3	_ 	!
Sonftige Dehrgeburten .		l —	_	_	
Summa	593	577	564	26	26
	000				

V. Beruf und Erwerbszweig ber Eltern ber Geborenen.

Erwerbszweig u. s. w. ber Eltern.	Lebend	zeborene	Tobtge	borene
	männlich	weiblich	männlich	weiblich
1. Landwirthschaft, Viehzucht, Wein- bau, Gärtnerei, Forstwirthschaft und Jagb	3099	2859	101	87
2. Kischerei	_	_	-	
3. Bergbau, Hütten u. Salinenwesen	6232			182
4. Industrie der Steine und Erden	170	182	7	4
5. Metallverarbeitung	1959	1855	86	68
6. Fabrication von Maschinen, Wert- zeugen, Instrumenten u. s. w.	100	011		c
	196 15		!!	$\begin{array}{c} 6 \\ 2 \end{array}$
7. Chemische Industrie	11			4
8. Industrie der Heize u. Leuchtstoffe 9. Textilindustrie	24 199			10
10. Papier= und Leberindustrie	199		4	2
11. Industrie der Holz- u. Schnitstoffe	751	726	1	23
12. Industrie der Nahrungs= und Ge=				
nußmittel	641		1	21
13. Gewerbef. Betleidung u. Reinigung	1005		1 1	32
14. Baugewerbe	1354	1	39	33
15. Polygraphische Gewerbe 16. Künstlerische Betriebe für gewerb=	34	26		2
liche Zwecke	12	9		1
17. Handel und Berficherungswesen .	916	861	26	18
18. Verkehrägewerbe	1138	1144	46	36
19. Beherbergung und Erquickung . 20. Perfönliche Dienstleiftungen aller	357	360	14	11
Art	4056	3884		157
darunter Fabrikarbeiter Tagelöhner, Arbeiter .	3286 626	3133 585	119 24	123 26
21. Gefundheitspflege u. Krankendienst	28	35	1	
22. Erziehung und Unterricht	211	181	2	4
23. Künfte, Literatur, Presse	17	17		ī
24. Kirche und Gottesdienst, Todten=				
bestattung	29	28	1	1
Haus-, sowie Reichs-, Staats-, Ge-	∤ .	į	1	
meinde= und andere öffentliche Ver=		i		
waltung, soweit nicht anderswo				
inbegriffen	253	224	13	5
26. Stehendes heer und Kriegsflotte,	200	244	19	J
Gendarmerie	49	42	1	1
27. Alle übrigen Berufsarten	348	367	14	12
28. Personen ohne bestimmten und be-				
fannten Beruf	489	450	40	27
Summa .	23773	22303	$\widetilde{}$	6
	46	076	162	5
		477	01 Digitized by	Goog

VI. Sociale Stellung ber Eltern ber Geborenen.

Sociale Stellung der Eltern	"	geborene	Tobtge	
	männlich	weiblich	mānnli á)	weiblich
1. Selbständige in Besit, Beruf und	 			
Erwerb	6319	6109	207	168
2. Deffentliche Beamte	1334	1275	45	30
3. Brivatbeamte	639	603	20	$\bf 22$
4. Gehülfen, Gefellen, Lehrlinge, Fa-				
brikarbeiter u. s. w	12659	11683	482	409
5. Tagearbeiter, Tagelöhner, Lohn=				
diener u. s. w	1795	1680	68	70
6. Dienstboten, Knechte, Mägbe, Ge-	1.00	1000		• •
finde aller Art	489	459	16	19
7. Personen des stehenden Heeres, der	100	100	10	13
Rriegsflotte und der Gendarmerie	49	42	1	1
	49	42	1	1
8. Rentner, Pensionare, Altentheiler,	010	100		
Ausgedingte	212	180	8	5
9. Almosenempfänger	_			
10. Insassen von öffentlichen Anftalten				•
und zwar:		i		
a. für Erziehung und Unterricht	-	_	_	_
b. für Heilung und Pflege von	}			
Aranken		1		
c. für Arme und Invaliden			_	
d. für Strafe und Besserung .		1		
e. für militärische u. Marinezwecke				
11. Alle übrigen Personen	277	270	32	22
Summa	23773	22303	879	746

B. Cheschliefungen.

I. Alter ber Chefchließenden.

•		, , , ,					Bahl ber Falle
1		bis 20 Jahren	•	•		•	3
Männer	über	20-30 "		•	٠	•	4
unter bis 20 Jahre alt	,,	30-40 "					-
mit Frauen	"	40-50 "	•	٠			
im Alter von	"	50—60 "					
("	60 Jahren	•	•		•	
			31	ısaı	nm	en	7
1	unter	bis 20 Jahren					879
Männer	über	20—30 ,					4865
über 20—30 Jahre alt	,,	30-40 "					413
mit Frauen)	,,	40-50 "	•				80
im Alter von	"	50—60 "					1
Ţ	"	60 Jahren			•	•	
			31	ısan	nme	n	6238

Wänner über 30—40 Jahre alt mit Frauen im Alter von ""	bis 20 Jahren 20—30 " 30—40 ", 40—50 ", 50—60 ", 60 Jahren "		3ahi ber Kaile 152 1433 429 110 8
,,	,	zusammen	2132
Wänner diber iber 40—50 Jahre alt " mit Frauen im Alter von "	bis 20 Jahren 20—30 " 30—40 " 40—50 " 50—60 " 60 Jahren	zusammen	17 196 173 110 23 1
mit Frauen \ ", im Alter von \ ",	bis 20 Jahren 20—30 " 30—40 " 40—50 " 50—60 " 60 Jahren	zusammen	3 23 40 45 19 1
Männer über 60 Jahre alt " mit Frauen im Alter von "	bis 20 Jahren 20—30 " 30—40 " 40—50 " 50 60 "		1 5 3 10 8 2 29
TT Winter and and	1 A . L . L	zusammen	
II. Blutsverwandt Geschwifterkinder	fchaft ber Eh • • • • • • • • • • • • • • • • • •	eschließenb	39 3 1 43

C. Sterbefälle. I. Zeit der Sterbefälle (mit Einschluß der Todtgeborenen).

2	No	nai	;		männlich	weiblich
Fanuar	:				1423	1223
Februa					1462	1256
März					1584	1385
April		•			1490	1273
Mai					1456	1211
Juni					1285	1017
Juli				•	1110	992
Bu	üb	erti	cag	en	9810	8357

Monat	männlich	weiblich
Uebertrag	9810	8357
August	1088	1002
September	1063	908
October	1119	1013
November	1120	998
December	1311	1047
Summa	15511	13325

II. Familienstand ber Gestorbenen.

Alter der Gestorbenen	Ledige ein		Berhe	iratete	Verw	ittwete	Gesch	iedene
	männlich	weibl.	männl.	weibl.	männl.	weibl.	mld.	wlc.
Tobtgeboren	879 7839 366 685 264 176 125 107 77 27	746 6914 280 223 68 73 74 94 81 26		14 460 764 524 442 379 160 18	 3 41 68 186 361 467 208	11 40 100 279 576 699 271	1 2 2	
Summa	10559	8580	3612	2761	1335	1976	5	8

				he der storben	en	männlich	weiblich
Ueber " " " " " " " " Dauer	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	bis " " " " " " " "	10 15 20 25 30 35 40 45 50	Sahre "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""		302 480 461 379 379 305 237 186 152 89 32 610	366 389 394 261 201 200 183 109 106 71 33 448
				Sumn	ıa	3612	2761

III. Alter ber Geftorbenen nach den Geburtsjahren berfelben.

Geburtsjahr			Geburtsjahr			Geburtsjahr		
ber Gestorbenen	Y#4	mY.X	ham"	Y.#	wld.		männlich	weiblich
Weltoroenen .	nitaj.		Geftorbenen			1	<u>'</u>	
1882 todtg.	879			116		11	17	21
ntogo.	POTO	1953		103	71	48	13	18
1881		1865		108		11	9	8
1880	966	939		91	69	II.	4	9
1050	700	- 00	1835	121	61	1792	12	5
1879	583	566		121	64	13	5	3
1878	408			104	68		1	5
1877	302			111	62			
1876	223		2	102	55		3	1
1875	164			126	67	ll .	_	1
1874	117				0.0	1787		1
1873	102			97	86	IA .	_	
1872	77	75		108	82	li e	2	
1871	54	50		86	77	1784	-	1
1870	52	67	1826	109	82	lł		1
1000			1825	126	71	1782		1
1869	42	52	1824	124	98		-	1
1868	43	55		113	103		_	_
1867	46	51	1822	111	86		_	
1866	49	54	1821	122	68			
1865	77	58	1820	126	131	Unbekanntes Ge=		_
1864	88	64	1010	440	400	burtsjahr	18	1
1863	81	63	1819	118	125			
1862	87	46	1818	113	107			
1861	91	64	1817	94	96			
1860	104	74	1816	96	93	Wieber	halum	,
1040			1815	104	85		•	5•
1859	97	72	1814	114		In den 3 Jahren		
1858	89	75	1813	96	113	1882 bis 1880	6527	5503
1857	79	64	1812	92		Ihrz. 1879–1870	2082	2026
1856	93	65	1811	109	120	,, 1869-1860	708	581
1855	67	61	1810	108	141	,, 1859–1850	900	755
1854	106	77	10			,, 1849–1840	1124	870
1853	78	79	1809	100	96	, 1839-1830	1103	643
1852	82	92	1808	99	110	,, 1829–1820	1122	914
1851	102	75	1807	85	103	, 1819-1810	1044	1086
1850	107	95	1806	80	77	,, 1809-1800	737	769
1040			1805	69	71	,, 1799-1790	144	170
1849	115	82	1804	69	81	,, 1789-1780	5	7
1848	103	104	1803	64	61	m		
1847	103	83	1802	67	66	Bor 1780		_
1846	99	78	1801	60		Unbekanntes Ge=		_
1845	120	93	1800	42	61	burtsjahr	18	1
1844	93	90				Summa	15511	13325
1843	127	88	1799	34	49	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	288	
1842	118	76	1798	28	24	١	400	000
1841	127	81	1797	21	28			
1840 l	119	95	j	- 1	11	l	Digitized by	Google
							Digitized by	200310

IV. Alter ber Geftorbenen nach Alterstagen, Monaten und Sahr	ÍΫ.	r ber Geftorbenen n	d Alterstagen,	Monaten	unb Bahre
--	-----	---------------------	----------------	---------	-----------

Alter in bezi in Mo	w.	männ= li c			1 ehe= eboren weib= lich	be	Monaten zw. sahren	männ= li c		davon Lich ge männ= Lich	
Todige ueber Tage		879	746	30	31	4000	ertrag	3043	2315	118	115
0	1	333	242	7	10		9	203	185	3	4
1	$ar{2}$	146	109		2		10	209			6
2	3	76	62		1	10	11	212		1 - 1	3
3	4	40	42		5	11	12	185			4
4	5	30	20		1	~ -	re bis Jahre		1.0		
5	6	39	19		1	0	re ors Jagre 1	1	3017	139	132
6	7	31	21			1	2		1382		28
7	8	34	22	2	1	2	3	695		. 9	13
8	9	19	31			3	4	478		9	6
9	10	24	18	1	_	4	5	325		1 1	2
10	11	35	22	2	1	1					
11	12	27	12		3	5	6	264	11		
12	13	28	22		1	6	7	208		1 1	
13	14	26	18		1	7	8	122	123		
14	15	28	23	1	2	8	9	112	97		
15	30	274	214	12	12	9	10	83	88		
Rujo	mmen	2069	1643	67	72	10	11	65	60		
Meber Mon.			-010			11	12	43	62		
0	1	1190	897	37	41	12	13	51	54		
1	2	401	294	28	15	13	14	39	48		
2	3	297	230	13	15	14	15	50	53		
3	4	266	202	7	16	15	16	47	53		
4	5	239	211	12	7	16	17	61	59	l l	
5	6	240	166	8	8	17	18	85	55	l	
6	7	206	157	6	4	18	19	82	70		
7	8	204	158	7	9	19	20	92	57		
zu übert	ragen	3043		118	115	•	Summa	8206	7208	194	181

	M	ters	jahr	2	mănn= li c	weiblich		M	ters	jahre	:	männ- lich	weiblich
Ueber	0	bis	5	Jahre	6802	5879				Ueb	ertrag	12384	10272
,,	5	,,	10	,,	789	758	Ueber	60	bis		Jahre	581	551
"	10	,,	15	"	248	277	,,	65	,,	70	,,	497	498
"	15	,,	20	"	367	294	,,	70	12	75	"	503	564
**	20	,,	25	,,	455	331	,,	75	,,	80	,,	368	376
"	25	"	30	,,	430	364	,,	80	"	85	"	204	225
"	30	,,	35	,,	517	452	,,	85	,,	90	,,	63	74
"	35	"	40	"	554	421	,,	90	"	95	"	12	14
**	40	,,	45	"	574	381	,,	95	"	100	"	2	3
**	45	,,	50	,,	548			100	Ja	hre	•		1
' "	50	,,	55	,,	520	368	Unbel	fannt	es :	Álter	:	18	1
**	55	**	60	<i>,,</i> _	580	427				ဧ	umma	14632	12579
		211 1	über	tragen	12384	10272						279	211

VI. Beruf und Erwerbszweig ber Gestorbenen bezw. ber Eltern berselben (mit Ausschluß ber Tobtgeborenen).

	·			
ON 1	Qinher (like	r 0_15%)	Ermachiene	(üb. 15 J.)
Erwerbszweig u. s. w. der Gestorbenen		weiblich		
1 0 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	,	1	1
1. Landwirthschaft, Viehzucht, Wein-	1			1
bau, Gärtnerei, Forstwirthschaft				İ
und Jagd	917	819	1281	743
2. Fischerei	-		1	_
3. Bergbau, Hütten= u. Salinenwesen	2125	1765	1044	249
4. Industrie der Steine und Erden	58	50	93	19
5. Metallverarbeitung	537	520	429	158
6. Fabrikation von Maschinen, Werk-				
zeugen, Instrumenten u. s. w.	60	38	55	19
7. Chemische Industrie	5	2		1
8. Industrie der Heiz- u. Leuchtstoffe	11	12		1
9. Textilindustrie	76		I	1 -
10. Papier= und Lederindustrie	63	34	I.	
11. Industrie der Holz- u. Schnitstoffe	227	214	_	
12. Industrie der Nahrungs und Ge-	221	217	201	61
	169	170	170	40
nußmittel	109	170	173	49
13. Gewerbe für Bekleidung u. Rei-	014	900	000	
nigung	314		1	
14. Baugewerbe	419	388	371	137
15. Polygraphische Gewerbe	17	11	12	4
16. Künstlerische Betriebe für gewerb=		_		
liche Zwecke	4	2	3	5
17. Handel und Versicherungswesen	266	200	257	119
18. Verkehrsgewerbe	365	335	202	84
19. Beherbergung und Erquicung .	117	125	99	39
20. Persönliche Dienstleistungen aller				
Art	1507	1359	1042	458
darunter: Fabrikarbeiter	1137		619	19 8
Tagelöhner, Arbeiter .	291	293	361	169
21. Gesundheitspflege u. Krankendienst	6	12	9	16
22. Erziehung und Unterricht	57	32	35	14
23. Rünfte, Literatur, Presse	3	3	4	3
24. Kirche und Gottesbienft, Todten-	-	-	1	•
bestattung	11	8	24	3
25. Kaiferl. und Königl. Hof- und		1	• 1	•
Haus-, sowie Reichs-, Staats-,	ĺ			
Gemeindes und andere öffentliche	i		i	•
Verwaltung, soweit nicht anders-				
wo inbegriffen	77	64	59	25
	• •	04	39	20
26. Stehendes heer und Kriegsstotte,	11	ااء	0	4
Gendarmerie	11	106	8	1
27. Alle übrigen Berufsarten	116	106	79	23
28. Personen ohne bestimmten und	20.5	201	200	01=0
bekannten Beruf	301	281	668	3150
Summa	7839	6914	6793	5665

V. Tobesurfachen ber Geftorbenen

	ī						==	===	_	Or	() 0			_
	iib	-	üb	av		er	as	er	as	er	1	r i		t ber
Tobesursachen.	0-	-1	1-	-2	2-	-3	3-	-5	5-	-10	10-	-15	15-	-20
Zoocsut judgen.	- Ia		Jal	pre w.	- -	hre		hre		hre	II	hre	- -	hre
1. Angeborene Lebensfdmache .	m. 622	100. 499	1	10.	m	to.	m.	to.	m.	to	m.	w.	m.	10.
2. Atrophied.Rinder(Abzehrung)	186	137	93	103	27	28	29	26	14	21	5	_	-	_
3. Im Rindbett geftorben	100			103		20	23	20	14	21		-		3
4. Altersschwäche (bei über 60					_									
Jahre alten Personen)	i _ i	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_
5. Poden	3	4	1	1	1	1	2	2	_	2	1		_	_
6. Scharlach	46	39	71	68		61	110	"	112	124	12	16	4	6
7. Masern und Rötheln	61	56	95	82	37	37	1		1 - 1	1 1	6	4	_	_
8. Diphtherie und Croup	60	45	115	98	-		143		1.7	l 1	7	3	2	1
9. Reuchhuften	85	104	34	58	17	21	1 .	1 1		8	_		_	_
10. Typhus	7	4	8	7	6	14	21	1 1		35	21	32	40	44
10a. Fledinphus	_	_		_	_	_		_	_	_	_	_	_	_
11. Ruhr (Dysenterie)	7	3	1	1	1	_	3	_	1	_	_	_	_	_
12. Ginheim. Brechburchfall	82	60	30	27	3	5	3	7	4	1	1	_	1	_
13. Diarrhoe der Rinder	124	88	36	46	10	6	4	8		2	1	2	_	
14. Acuter Gelenfrheumatismus	_	1	_		_	_	1	1		3	1	2	1	1
15. Stropheln und englische Rrant:	·													
heit	13	13	17	9	6	13	7	7	6	13	1	_	_	_
16. Tuberculoje	174	186	115	138	88	102	69	89	87	118	66	109	113	147
17. Rrebs	-	-	_	1	_	1	-	-	1	2	1	-	2	_
18. Wassersucht	10	7	18	9	20	19	37	31	39	27	17	14	9	10
19. Apoplexie (Schlagfluß)	18	18	10	6	4	2	5	5	15	11	4	3	9	6
20. Luftröhrenentzundung und														
Lungenkatarrh	140	88	60	77	24	23	18	15	7	11	2	-	-	2
21. Lungen= und Bruftfellent=														
zündung	404	298	273	232	113	1 1	l i			1 1	11	17	31	12
22. Andere Lungenfrantheiten .	13	6	7	5	1	1 1	1 1	3		5	2	1	4	7
23. Herzkrankheiten	5	3	2	3	_	2	1 1	1	4	5		10		7
24. Gehirnfrantheiten	140	106		111		1 1	1		111		í	19	15	8
25. Rierenkrankheiten	2	1	6	2	1	5		- 1	1			4	4	5
26. Arämpfe	1438	1061	272	227	66	68	68	53	29	35		7	2	5
27. Selbstmord	-	-	-	-	-	-	_	-	1	-	5	-	17	3
28. Mord und Todtschlag	1	1	-	-	-	-	_	-	1.8	-	_	_	2	1
29. Berunglüdungen	6	8	13	10	17	11	20	6	20	9	15	4	65	5
30. Andere, nicht angegebene und	205	405	25				م ا			ا ا	٠.	00		01
unbekannte E. U		181	60									26		
Summa .	3852	8017	1452	1382	695			, ,	/ "				307	ZUT
						D	igitize	ed by	9	JU	810			

(mit Ausschluß der Todtgeborenen).

	er -25	üb 25- 3al	-30	30-	-40	übe 40-	-50	50-	-60	60 - Fat	-70	30-	-80		er 80 hre	to:			Summ der eftorbe	
-	w.	m.	-	m.	m.	m	w.	m.	w.	m.	tv.	m.	w.	m.	iv.	m.	-	m.	w.	zusam
	_		_	_	1		_		_		_	_	_	_				622	499	1121
				_			_	_		_		_		_	_		_	354	319	678
-	33	-	49	-	121	-	45	_	-	-	-	-	_	-	_	_	-	-	251	251
_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	164	219	458	561	234	262	1		857	1042	1899
_	-	_	1	2	2	1	1	2	2	1	_	-	-	-	-	_	-	14	16	30
3	4	2	2	1	2	1	-	2	1	-	-	-	-	_	-	-	-	435	429	864
-		-	_	-	1	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	261	253	514
1	-	2	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	512	435	947
-	_	-	_	-	1	-	1	-	=	-	-	-	-	-	_	-	-	148	211	359
36	34	13	21	34	37	16	21	11	14	23	11	2	4	1	-	-	-	271	296	567
2	-	1	-	-		1	-	1	-	-	-	-	-	-	-		-	5	-	
-		-	-	-	1	-	-	-	-	1		1	-	-	-	-	-	15	6	21
-	-	-	_	1	1	1	-	-	1	1	-	2	-	-	-	-	-	129	102	231
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179	152	331
-	1	1		1	7	2	1	5	1	1	6	1	1	-	-	r	-	14	18	32
4	-	-	-	_	_	_	-	-	-	-	-	_	_	-	-	-	-	50	55	105
191	161	181	181	470	405	7	282	1 7	260	100	225	100	57	5	4	3	1	2805	2465	5270
2	2	5	1	13	12	32	30	38		43	-	11	24	1	-	-	-	149	180	329
12	6	8	10	26	35	40	61	60	99		116	49	92	6	13	-	-	426	549	975
8	11	13	5	31	16	53	25	72	52	70	65	53	36	5	12	1		371	273	644
2	1	1	1	4	5	8	3	20	5	24	28	12	16	3	-	-	-	325	275	600
30	18	44	27	156	73	195	75	177	122	173	131	69	69	10	8	1	_	1884	1345	3229
3	2	7	2	17	15	27	13	44	33	46	29	21	16	2	1	-	-	205	141	346
3	7	4	3	11	10	9	13	9	11	9	13	7	3	1	2	-	-	89	93	182
12	4	14	5	27	13	20	10	14	6	17	7	4	5	2	1	-	-	633	501	1134
4	3	2	3	8	10	11	11	10	7	16	4	6	-	2	-	-	-	114	75	189
4	6	4	6	6	10	4	9	7	5	1	12	2	3	1	-	-	-1	1908	1507	3415
10	2	15	1	21	4	35	4	21	2	11	1	4	-	1	-	1	-	142	17	159
4	-	-	-	2	1	2	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	13	4	17
94	4	79	3	155	9	107	7	55	6	28	4	7	2	1	1	5		687	89	776
34	32	34	42	83	89	119	89	132	114	93.	122	56	51	6	13	6	_	1015	981	1996

455 331 430 364 1071 873 1122 701 1100 795 1078 1049 871 940 281 317 18 1 14632 12579 27211 Digitize 6 * 100 5 6

	11.						10.	9	တ္တ		7.	6.	۶	אכ	į ~	က န	9	i.	}			ı	ì
			e. Fire	nod	h filr Sei	a. für							Lohndiener u.								Spciale		
	Alle übrigen Personen	für militarifche	ille Arme u. Invalide	von Rranten	filir Seilung und	a. für Erziehung und Un-	bon ö	Almojenempfänger .	Rentner, Penfionare, Alten-	Deeres, ber Kriegeflotte und	Berfonen des	100	ner u. i.	linge, Fabritarbeiter u. f. m.	Behillfen, Gefellen, Lehr-	Brivatbeamte .	Deto	Selbftandige in Befit, Beruf			de Stelluna		
Summa	onen .	iche und	Invalide	David A. A.	ind Mileae	und Un-	bon öffentlichen	gie	re, Alten-	flotte und	ftebenben	te, Mägde,	i. m.	er u. j. w.	n, Behr-		•	fit, Beruf		0	omu		VII. ©
3852	<u>چ</u> ا			7	<u> </u>			1 12	<u> </u>	00	æ	3	29 4	2039		112	2 <u>4</u>	_	m.	డ్డు	? #		Sociale
883 3017 3960 3863 789 758 248 277 367 294 885 695 1071 873 1132 701 1100 795 1078 1049 871 940	<u>2</u>		L	o				_ 5Z	3	<u> </u>	2	3	294 271 280 274	2039 1525 1640 1606 397 371		112 95 69 59	946 (4:06/039199	3	a .	Jahr	ilber	30	
2950		[1	11	1			1 8			32	3	280	1640	_	69	18	3_	m. w.	Jahren	1 #ber	Rinber im Alter von	Stellung ber Gestorbenen bezw. ber Eltern berselbe (mit Ausschluß ber Tobtgeborenen).
8988	62 69		<u> </u>	5				<u> 8</u>	3	<u> </u>	X			606				<u></u>				Ħ.	E I
789	27			=	_1			15		_	5		&	973		5 , 8		-	m. w.	Jahren Jahren	über über 5—10 10—15	Alter	###
758	27		<u> </u>	<u>ლ</u>	بر				<u> </u>	Ŋ			8			8				3	5 <u>"</u>	100	# 5 20
2485	25		11	10				1 8	•		_ K		<u>8</u>	<u>8</u>		5			m. w.	ahre	10—11 10—11	-	er er
277	<u>8</u> 1	_	<u> </u>	<u>.</u>	<u></u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u>5</u>	99/224	_	0 0 0			1			-	11 (g
67 2	44 168	!	<u>0 </u>	47				11			- 2		16			<u> 4</u>			m. b.	ahre	5 E E		8 7
94.8	<u>& I</u>		<u> </u>	201	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	2		20	- <u>32</u>		<u> </u>		-		احدا	<u>න</u>		r g
<u>85</u> 6	2 <u>4</u> 3		<u>5 </u>	170				<u> </u>	•		14		34 18	-415		16			m. w.	ahre	#ber 20—3		e a
95	<u>& </u>		<u>ויט</u>	59 196	!			<u> </u>	<u> </u>		<u>\$</u>			- 19	<u>-</u>	<u></u>	<u> </u>	<u></u>		20	<u>ප</u>		ğ #
8178	24 353 11 464 15 362		<u>5 w</u>					1 2			10		64 2	32 484 129 473 164 461	_	9 26 8 25	200	<u>c</u>	m. w.	ahre	iber 14		bez geb
73 11	14		وبر م	62 146				#		=-		9	24 107	446	<u> </u>	00.0	י קייני	<u></u>	Ħ.	اعدا	<u>6</u>	G tu	ੂ ਹੋ
22 70	536		44					# 								ئ ت	<u>د در</u> اع د	1		ahrei	15 H 50 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	adj	en de
1	2 1		<u>- 1-</u>	60 101	<u>!-</u>			<u>ا د</u>		=-	<u>ح</u> ح	•	50 143	92,288	_	200	10 26	<u></u>	w. m. w.	Jahren Jahren Jahren Jahren Jahren Jahren	<u>~</u>	Erwachsene im Alter von	Ë,
00 78	14 373		<u>ا د:</u> ا	1 44	<u></u> -			1								28	1 2	<u>-</u>	8	hren	50 50 60 60 60 60 60 60	H 29	11.5
	<u>3, 1</u> 20 1	<u> </u>	<u> </u>	~	<u></u>				2	_' _	15	•	93 186 100 141	91 177 117 125	_	14	100 20	=		ري	8 8 <u>₽</u>	Iter	E
78 10:	28 508 36 493		ססידט	5 49	÷					<u> </u>	212	•	<u> </u>	711					m. w	bren	11ber 60 — 7(nod	م ا
1987	<u>∞</u> 1		<u> </u>	9 27	 -			1 101	<u>+</u> -	<u> </u>	44		14	712		8 8	190 96 10101	3	===	40	<u> </u>		<u> </u>
194	649		l	30	1					'- -	· ·		<u>-</u> 8	76		12	010	<u>-</u>	m. w.	hren	O Horr		43
			<u> </u>					4		-	<u>.</u>		<u>3</u>	24		<u>ස</u>	_	_	ä	డ్డ	<u>~</u> ==		l 2
281 317 18	30 162 6		<u></u> 	9 13	<u>;</u>			1 2		<u>.</u> I	<u></u>		7 21	18		<u>ယ </u>	- 8		ŝ	Jahren Tannt	86er		
718	6		Ιİ	හ	寸					立			4	<u>မာ</u>		1	-		w. m. w.	ian	un d		
	$\perp \!\!\! \perp$			1		 -		11	_					<u>ु</u>	_	1 1	<u> </u>	-		#	<u>ැ</u>	<u> </u>	
1 14632 1257	405 3080	. 8	58	803				527 1		11	217 242	<u> </u>	1 1424 1088	6431 4320		35.	22	77.	Ħ.		unbe- Bufammen		
1857	808	,	<u>د</u> د	370	cıs)		2 CTZ	2	6	242		880	4320		236	200	779	ਫ਼	1	men		

Da bie Zunahme ber Bevölkerung in ben 5 Jahren von 1875 bis 1880 8,80 % betrug (vergl. S. 36), so entfällt auf jedes Jahr durchschnitt-lich 1,70 %. Wird berselbe durchschnittliche Prozentsatz für die Zunahme in ben nächsten 5 Jahren angenommen, so berechnet sich bei einer Bevolkerung von 1068141 Röpfen am 1. December 1880 ber Beftand am 1. December 1881 auf 1086940, berjenige am 1. December 1882 auf 1105739 Bewohner.

Werden diese Ziffern ber Berechnung der Relativzahlen der Geburten und Sterbefälle in benjenigen Ralenderjahren zu Grunde gelegt, innerhalb welcher die ersteren für den 1. December durch Bahlung bezw. Wahrschein-

lichfeits-Rechnung gewonnen find, fo ergeben fich folgenbe Rablen:

Unter 10000 Bewohnern

	sin b	vorgefo	mmen:	hat somit die
im	Gebut	ten		natürliche Ver=
Jahr	überhaupt	lebend geboren	Sterbefälle	mehrung betragen
1880	436	421	272	149
1881	436	421	247	174
1882	431	416	260	156

Die Conftanz ber Geburtenziffern war hiernach eine weit größere, als

die der Sterbefallziffern.

Während die ersteren in den Jahren 1880 und 1881 genau die gleichen waren und beibe im Jahr 1882 nur um 5 pro 10000 herabgingen, verringerte fich die Sterbefallziffer von 1880 zu 1881 um 25, um im Jahr 1882 wieder um 13 zu wachsen. Für den 10jährigen Zeitraum von 1862 bis 1871 ist die durchschnittliche jährliche Geburtenziffer des Regierungsbezirks auf 4141/2, die Sterbefallziffer auf 290 berechnet worden; banach haben sich beide Ziffern mährend der Berichtsperiode gunftiger — die erste etwas höher, die zweite erheblich niedriger — gestaltet. Unter je 1000 Geborenen waren im Jahre 1880 35, 1881 33 und

1882 34 Todtgeborene, gleichfalls ein ziemlich constantes Verhältniß.

Unter je 1000 Sterbefällen betrafen Kinder im Alter bis zu 5 Jahren im Jahr 1880 460, 1881 398, 1882 439, so baß bie günstigeren allgemeinen Sterbefallziffern ber Jahre 1881 und 1882 großentheils auf Rech= nung der befferen Berhaltniffe der Kindersterblichkeit zu seten find.

Ferner geht aus ben Beröffentlichungen des Königlichen Statistischen

Bureaus folgendes hervor:

Die Relativzahl der Geburten war in den Jahren 1880 und 1881 im Berichtsbezirk bebeutend höher, als in den Schwesterbezirken (im Bergleich zu Minden um 6 %00, zu Münster um fast 10 %00) und auch, als biejenige im Staat (1880 um 4,50 %00, 1881 um 5,68 %00); dieselbe war je= boch, wie diejenige bes Staates, aber im Gegensate zu ben Schwesterbezirken, gegen das seitherige 12jährige Mittel etwas (um 1,92 bezw. 1,94) herunter= gegangen.

Die Geburtenfrequenz der Stadt Witten im Jahr 1883 wurde im Staat nur durch diejenige von Königshütte und Neustadt-Magdeburg übertroffen; die Relativzahl ber unehelichen Kinder in Bochum war gleichzeitig die kleinste unter allen in den Preußischen Städten mit über 20000 Einswohnern, desgleichen diejenige der Mehrlingskinder in Hamm.

In Betreff der Cheschließungen ist zu bemerken, daß, seitdem das Reichsgeset vom 6. Februar 1875 in Kraft getreten ist, die Zahl der Shesschließungen männlicher Personen von unter 20 Jahren schnell abgenommen hat. Während dieselbe in der Provinz Westfalen in den Jahren 1872 bis 1875 durchschnittlich jährlich 99,7 betrug, sank sie bereits in den Jahren 1876 bis 1880 auf 3,4 und im Jahr 1880 auf 3,0. — Die Zahl der Ehesschließungen zwischen Blutsverwandten ist im Berichtsbezirk verhältnißmäßig sehr bedeutend geringer, als durchschnittlich im Staate, aber höher, als in den beiden Schwesterbezirken zusammen, von denen Münster eine sehr gesringe, dagegen Winden eine recht hohe Zahl ausweist.

Die Sterbefallziffer bes Berichtsbezirks überstieg im Jahr 1880 biejenige bes Staates und bes Regierungsbezirks Münfter um je 3, bagegen

bie bes Regierungsbezirks Minden um 19 auf 1000 Bewohner.

Gesundseitsstörung und Sod durch: Infections:, Invasions: und einige Bolts: Arankheiten anderer Natur.

Das fanitätspolizeiliche Berfahren

gegen einen Theil der im Regulativ vom 8. August 1835 namhaft aufgeführten Krankheiten, außerdem gegen Diphtherie und Kindbettfieber, hat eine besondere Regelung durch die nachstehende Regierungs-Polizei-Verordnung vom 28. Januar 1881 erfahren:

"Unter Aushebung unserer Polizei-Berordnung vom 1. December 1879 wird hierdurch auf Grund der §§ 11 und 12 des Gesetz über die Polizeiverwaltung vom 11. März 1850 und gemäß den §§ 9, 10, 25, 36, 41, 44, 59 des Regulativs bei ansteckenden Krankheiten vom 8. August 1835 für den Umsang unseres Regierungsbezirkes das Rachsolgende bestimmt:

- § 1. Alle Familienbaupter, Haus: und Gaftwirthe und Medizinalpersonen sind verpflichtet, von den in ihrer Familie, ihrem Sause und ihrer Praxis vorkommenden Fällen von Cholera, Boden, Unterleibstyphus, Flecktyphus, bösartiger Ruhr, Masern, Scharlach, Diphtheritis und Kindbettsieber der Polizeibehörde ihres Wohnortes ungefäumt scharlach oder mündlich Anzeige zu machen.
- § 2. Die Dejektionen (Ausleerungen) ber Cholera- und Typhustranken muffen in vollftändigfter Weise besinsicirt und möglichst von den Abtritten, Dungerstätten und bergleichen ferngehalten werben. Nach geschehener Desinsection find dieselben, wo es die örtlichen Berhältniffe erlauben, in Gruben zu entleeren, welche weit genug von allen Brunnen und sließenden Wässern entsernt, täglich frisch gemacht und wieder zugeworfen werden.
- § 3. Die Eltern beziehungsweise Personen, welchen die Aufsichtsführung über schulzpssichtige Kinder obliegt, sind verpflichtet, an anstedenden Krankheiten, namentlich auch an Scharlach, Masern und Diphtheritis erkrankte Kinder, sowie alle anderen Kinder derselben Familie, mindestens noch acht Tage nach völligem Ablauf der Krankheit vom Schulzbesuch zuruck zu halten.
- § 4. Die Familienhäupter haben dafür zu sorgen, daß nach Ablauf der im § 1 genannten Krankheiten eine gehörige Reinigung und Desinficirung der Krankheitsstube, der Betten und Kleider der Erkrankten durchgeführt wird.
 - § 5. Buwiderhandlungen werden mit einer Gelbftrafe von 10 bis 30 Mart beftraft."

Die hierdurch aufgehobene Bolizei-Berordnung hatte sich nur auf Abdominaltyphus, Scharlach und Diphtherie erstreckt. — In der Ausführung ber gültigen Berordnung hat sich als unzwedmäßig bie Bestimmung herausgeftellt, daß die Ungeige feitens ber Dedizinalpersonen an die Bolizei= behörde ihres Wohnortes erstattet werden foll, da es im Interesse des schnelleren Einschreitens und zur Verminderung weitläufigen und überflüssigen Schreibwerks liegt, daß nicht die Behörde des Wohnortes des Arztes, der meilenweit vom Kranken entfernt liegen kann, sondern birect diejenige bes Wohnortes des Kranken benachrichtigt wird. — In einzelnen Kreisen, so in ben beiben Rreisen Dortmund, werden an die Aerzte zum Zweck ber Meldungen frankirte Bostkarten mit entsprechendem Aufdruck nach Bedarf abgegeben und ift damit eine große Erleichterung und Willfahrigkeit ber Merate erzielt und die Bollftandigkeit der Anzeigen geforbert worden. Sandelt es sich dabei um Schulkinder, so erhalten die betreffenden Lehrer und Eltern, beziehungsweise Pflegeeltern sogleich ebenfalls mittelft gedruckter Karten ben Auftrag, die Rinder von dem Schulbesuch auszuschließen resp. fernzuhalten. Die allgemeine Ginführung der offenen Meldekarten im Bezirk unterblieb jedoch als nicht angemeffen, ba die auf benselben befindlichen Notizen nicht für die Deffentlichkeit bestimmt sind.

Die Ortspolizeibehörden führen über alle zur Anzeige gekommenen Fälle der in Rede stehenden Krankheiten eine fortlaufende Liste, in welche die Zu- und Abgänge, insbesondere auch die Todesfälle, eingetragen werden. Aus dieser Liste wird allwöchentlich ein Auszug dem Kreisphysikus zugestellt, der alsbald diese Auszüge zusammenstellt, über das Borkommen dieser Krankheiten im ganzen Kreise eine fortlaufende Liste führt und die Summen der in Berlauf jeder Woche zur Anzeige gekommenen Krankheitsfälle, sowie der Abgänge durch Genesung oder Tod nebst der Zisser des Bestandes dei Beginn der Woche der Königlichen Regierung anzeigt. Die Kreisphysiker ers halten hierdurch ständig eine möglichst sichere und vollständige Uebersicht über das Austreten, die Ausdehnung und Wanderung der ansteckenden Krankheiten in ihrem Kreise, welche die Grundlage für die weiteren Nachforschungen und sonstigen Schritte zu bilden geeignet ist. Im Allgemeinen ist die pünktliche Besolgung dieser Anordnungen seitens der Behörden anzuerkennen. Lässigkeit der Aemter hierin gehört zu den Ausnahmen; nicht selten aber erfolgten die Eintragungen ohne die nöthige Ausmerksamkeit und wurden Genesungen und Todesfälle ausgenommen, wo die Erkrankungen nicht in Zugang gebracht waren.

Gleichwohl darf aber nicht etwa angenommen werden, daß diese Ueberssichten auch nur annähernd und regelmäßig ein richtiges, den thatsächlichen Verhältnissen entsprechendes Vild von dem Vorkommen der Krankheiten geben. Großentheils sind die Diagnosen, auf Grund deren die Anzeigen erfolgt sind, nicht ärztliche, sondern von Kurpfuschern und anderen Laien gestellte. So werden nicht selten Krankheiten gemeldet, wo dieselben gar nicht bestehen, — behus besseren Reliefs für die kurpfuscherische Leistung, namentlich dezüglich der Ruhr und der Diphtherie, — noch mehr aber verheimlicht theils aus Unkenntniß oder Wangel an Interesse, theils um den vom Pusblikum mehr als Belästigung des Einzelnen, denn als Segen für das Gemeinwesen empfundenen sanitätspolizeilichen Schuhmaßregeln zu entgehen. Es bestehen daher zwischen den Zissern der von den Polizeibehörden gemeldeten und ber von den Standesämtern registrirten und semesterweise

fummarifch ben Rreisphfitern mitgetheilten Sterbefälle in ben einzelnen Rrantheitsreihen gang gewöhnlich große Differenzen, zu beren Bermeibung eine Communication ber beiben Beborben erforderlich fein wurde. — Auch ber Werth ber standesamtlichen Zahlen ist, gleichfalls wegen ber frag-würdigen Herkunft bes Urmaterials, welches ebenso oft ohne Mitwirkung eines Sachverftanbigen gewonnen wird, vielfach ein recht zweifelhafter. Und selbst, wo es an der letteren nicht fehlt, geschehen die Angaben doch nach recht verschiedenen Grundsagen. Stirbt 3. B. ein scharlachkrankes Kind unter ben Erscheinungen einer Gehirnentzundung, so wird balb die lettere bald Scharlach als Todesurfache angegeben, mährend es boch hauptfächlich darauf ankommen muß, das veranlaffende Moment der tödtlichen Erkrankung, im gegebenen Beispiel die Infection durch Scharlach, festzustellen. Fälle, wie derjenige, in welchem ein Arzt, sei es aus Mangel an Interesse, sei es aus anderem Grunde, die Todesursache einer unter Inanitionsbelirien nach starkem Blutverluft Gestorbenen als Typhus einfach deßhalb meldet, "weil das Kind doch einen Namen haben wolle", ober in welchem Ruhr gemeldet wird. wo Rinder-Brechdurchfall nicht dusenterischer Natur besteht, blog deßhalb, weil das Bublitum durch die lettere Krankheit keinen Verluft erleiden zu dürfen glaubt und deßhalb der Arzt bei richtiger Angabe des Krankheits= namens für sich fürchtet, stehen glücklicherweise vereinzelt da und richten fich felbit.

Ein anderer Mangel in Betreff ber Anzeigepslicht ist von mehreren Seiten darin erblickt worden, daß sich die letztere zwar auf den Eintritt der Krankheit, nicht aber auch auf den Ausgang derselben erstreckt, so daß die Behörden über den Charakter der Krankheit und über die Zeit der Aufshebung der instituirten Schutzmaßregeln häusig im Unklaren bleiben. Dem gegenüber wurde auf den § 12 des Regulativs vom 8. August 1835 hinsgewiesen, aus welchem hervorgeht, daß es Sache der Ortspolizeibehörden ist, sich über den Ausgang der in Erfahrung gebrachten Krankheitsfälle auf dem Laufenden zu erhalten, und angenommen, daß die Art der Gewinnung der hierzu erforderlichen Nachrichten einer generellen Regelung nicht bedarf.

Eine dem neueren Stande der Wissenschaft entsprechende Anweisung zum Desinfect ionsverfahren besteht für den Regierungsbezirk nicht. Die Ausführung desselben ist bisher allein durch die dem Regulativ vom 8. August 1835 beigegebene Anweisung geregelt und wurde während der Berichtszeit lediglich dem Ermessen und der Controle der Ortsbehörde und der Aerzte, denen die Ueberwachung der Desinfectionsmaßregeln in den Fällen ihrer Praxis mit obliegt, überlassen. Wegen des Wtangels an geprüften Heilgehülfen dabei vergl. Heilgehülfen!

Die Sanitäts-Kommissionen haben es sich in den Zeiten von

Die Sanitäts-Kommissionen haben es sich in den Zeiten von Epidemien in mehreren Orten wohl angelegen sein lassen, die ihnen nach demselben Regulativ obliegenden Pflichten zu erfüllen. Dies wird namentslich aus den Städten Arnsberg und Neheim gelegentlich des Typhus, aus beiden Kreisen Bochum und dem Landkreise Dortmund gelegentlich der Pockenepidemie, ferner aus der Stadt Olpe in den Sanitätsberichten anerskannt.

Cholera.

Asiatische Cholera ist im Bezirk seit 1866, wo sie in großer Ausbreitung herrschte, nicht aufgetreten. Von Cholera nostras sind Fälle nicht ganz selten vorgekommen, jedoch ist ein gehäustes Auftreten in der Berichtsperiode nicht zur Sprache gestracht worden. Eine bemerkenswerthe Epidemie hat im Januar 1876 der Arzt Dr. Gontermann in Halver, Kreis Altena, bevbachtet. Dieselbe ergriff innerhalb 2 Wochen etwa 60 Personen und zwar so ziemlich alle Bewohner von 14 Häusern, von denen ein mit einer Düngergrube communicirender, jauchehaltiger Brunnen benut worden war. Die zwischen diesen Häusern gelegenen Häuser, deren Bewohner ihren Wasserbedarf anderwärts bezogen, blieben frei, obschon ihre Bewohner mit den Kranken rege verkehrten und ihre Aborte an diesenigen der insicirten Häuser anstießen. Die Epidemie erlosch mit Schließung des versauchten Brunnens. (Berl. Klin. Wochensschrift 1881 Kr. 49.)

Enphus.

Die Gruppe ber mit dem Sammelnamen "Typhus" bezeichneten Krankheiten bildet den weitaus wichtigsten Theil aller Infectionskrankheiten im Regierungsbezirk. Im Berichtstriennium sind sowohl einige Epidemieen und vereinzelte Fälle von amtlich legitimirtem Flecktyphus (Typhus Hirsch) vorgekommen und vereinzelt auch Recurrens, wie zahlreiche kleinere und größere Epidemieen und Enoikieen von ausgebildetem Abdominaltyphus (Typhoid Hirsch) und von gastrischen Fiebersormen, deren Genese bei der zeitzlichen und örtlichen Coincidenz mit den ersteren mit Wahrscheinlichkeit auf dieselben Womente zurückzusühren ist, außerdem aber auch zahlreiche typhuszartige Erkrankungen, darunter eine Epidemie recht erheblichen Umfangs, deren speciellere Diagnose als völlig aufgeklärt nicht zu erachten ist, und welche theils durch die Art ihrer Verbreitung, wie diesenige ihres Auftretens und gewisse Symptomenreihen, als absonderlich imponiren müssen.

Mleckinphus.

Bei jeder Anzeige von Auftreten des Flecktyphus haben die Ortspolizeis behörden sofort die durch die Ministerial-Verfügung vom 19. Dezember 1878 vorgeschriebenen Ermittelungen über Entstehung, Einschleppung, Ausbreitung der Krankheit anzustellen und darüber dinnen 3 Tagen zu berichten. Da es sich sehr häusig herausstellte, daß nicht Fälle von Flecktyphus, sondern solche von Abdominaltyphus mit stark entwickelter Roseola vorlagen, so wurde unterm 30. Juli 1881 unter Bezugnahme auf § 10 des Regulativs vom 8. August 1835 bestimmt, daß die Polizeibehörden jeden ersten als Flecktyphus gemeldeten Fall sofort nach erhaltener Anzeige durch einen bewährten Arzt untersuchen zu lassen und eine eingehende Krankheitsgeschichte besselben, aus welcher möglichst eine selbständige Diagnose des Falles zu begründen ist, einzureichen haben.

Die Krankheit trat im Mai 1880 in der Stadt Dort mund auf und zwar in 2 anscheinend von einander unabhängigen Gruppen, in Privathäusern und im Amtsgerichtsgefängniß. Vorher — im April und Mai — waren einige Fälle derselben Krankheit in den Städten Barmen und Essen des Regierungsbezirks Düsseldorf beobachtet worden. In Dortmund wurde sie zunächst an einem kürzlich zugereisten Mann, der während der letzten vier Wochen bei einem Pferdehändler zu Dorstfeld, Landkreis Dortmund,

gedient hatte, conftatirt. Derfelbe gelangte am 15. Mai in bas stäbtische Arankenhaus, in welchem 2 Reconvalescenten von Abdominaltyphus von ihm inficirt wurden und demnächst von Neuem unter heftigem Fieber und den deutlichsten Erscheinungen des eranthematischen Typhus erkrankten. zum 24. Mai wurden noch 3 andere Kranke aufgenommen. Runmehr ergriff die Bolizeibehörde mit Aufmertsamkeit und Sorgfalt Abwehrmagregeln. bie Anzeigepflicht wurde eingeschärft und das isolirt gelegene Contagienhaus in zweckmäßiger Weise ausschließlich zur Aufnahme von Flecktyphuskranken eingerichtet, und wurden die letteren sammtlich aufgenommen, fofern nicht ausreichende Garantie für die Durchführung ber sanitätspolizeilichen Schutsmaßregeln in den Wohnungen der Kranken geboten wurden. Der städtische Krankenhausarzt Dr. Brölemann übernahm die Leitung und 2, später 3 Diakoniffen beforgten die Pflege. Im Ganzen erkrankten 74 Personen, von benfelben wurden 62 in diesem Barackenlagareth untergebracht. Borwiegend waren es Handwerksburschen und Bagabunden, Tagelöhner und Dienst= madchen; in den befferen Ständen trat die Rrantheit nur gang vereinzelt auf. Näheres ift über die Art der Ausbreitung nicht berichtet worden. Ein berartiger Nothstand unter ben Befallenen, daß Die Erkrankung aus ihm sich hätte herleiten laffen, war nicht anzunehmen. — Am 8. Juni erfrankte ferner in bem mit ca. 120 Gefangenen belegten Amtsgerichtsgefängniß bort= selle, noch 2 Tage später ein britter, aus Dorstfeld stammender, letzterer in der Zelle 46. Alle drei waren schon mehrere Wochen im Gefangniß ge= wesen (ber zuerst erkrankte seit bem 12., ber zweite seit bem 1. Mai, ber britte seit dem 1. April 1880); irgend welche Communication berselben mit der Außenwelt ließ fich nicht ermitteln. Wohl aber lagen in der Anstalt selbst mancherlei Momente, bie eine autochthone Entwickelung bes Giftes wohl begünstigen konnten, — enge, modrige, nicht ventilirte Zellen und Ueberfüllung berfelben, ohne daß nach den örtlichen Verhältnissen vielen Gefangenen das erforderliche Ergeben in frischer Luft gewährt werden konnte. Unter Leitung bes Rreisphpfitus Sanitätsraths Dr. Hagemann gelangten energische Magregeln gegen die gefahrdrohende Rrantheit zur Durchführung, bie Bellen wurden möglichst grundlich beginficirt, die Bande mit Carbolfalf getuncht und bas Gefängniß nach 10tägiger Quarantane berjenigen Befangenen, bei benen die Möglichkeit der Infection nicht ausgeschlossen er-schien, geräumt. Die Enoikie blieb auf die 3 erwähnten Fälle beschränkt. Die Krankheit verlief in Dortmund unter den gewöhnlichen Symptomen.

In mehreren Fällen mußte die Differentialdiagnose zwischen Abdominal= und Fleck-Typhus ungeklärt bleiben; auch bereits in dem dieser Epidemie vorausgegangenen Jahre waren von dem städischen Krankenhausarzt Dr. Brölesmann 10 Fälle einer typhusartigen Krankheit beobachtet, welche unter so abweichenden Erscheinungen verlausen waren, daß eine bestimmte Diagnose unmöglich schien; der Arzt ist geneigt, dieselben für vorbereitende Formen des Flecktyphus zu halten. In einigen besonders ausgeprägten und schweren Fällen der Epidemie traten noch allarmirende Inguinalbubonen auf; in einem Falle erwies die von den bezeichneten Aerzten Dr. Brölemann und Dr. Hagemann ausgeführte Section neben sehr ausgesprochenen Betechien dunkle Farbe der Muskulatur, dunkles, slüssiges Blut, acute Herzversettung, vergrößerte, schwarzblaue, breig weiche Milz und einen wallnußgroßen, speckigen Drüsentumor in der linken Leiste. Die Dauer der Krankheit schwankte

zwischen 6 Tagen und 5 Wochen, die Reconvalescenz war stets eine mühzsame und protrahirte. Unter den 74 Erkrankten befanden sich 47 männliche (darunter 1 unter 10 Jahren) und 27 weibliche (darunter 6 unter 10 Jahren); von denselben sind 12 männliche und 7 weibliche, zusammen 25,7 % gestorben. Den Höhepunkt erreichte die Epidemie im Juni, in dem mehr als die Hälfte der Todesfälle — 9 — eintrat, vom August ab handelte es sich nur noch um vereinzelte Nachzügler, um den 18. September konnte die Epidemie als erloschen betrachtet werden.

Unter auffälligen Umftanben fam um die Beit biefer Epibemie ein vereinzelter Fall in Dorftfelb vor. Er betraf einen Bergmann, der am 7. Juni 1880 in das Amtsgerichtsgefängniß zu Dortmund gelangt und in Zelle 40 internirt war. Derfelbe erfrankte hier am 15. Juni fieberhaft unter gaftrischen und rheumatoiden Erscheinungen, wurde dem städtischen Krankenhause (nicht der Contagienbaracke) überwiesen und aus demselben am 1. Juli als genesen entlassen. Da er im Gefängniß, welches inzwischen wegen der Flecktyphusepidemie zum Theil geschlossen worden war, Aufnahme nicht wieder finden konnte, begab er sich in seinen Heimathort. Die gewöhnliche Incubationsdauer der Krankheit und die forgfältig ausgeführte Desinfection sprachen gegen die erstere und die dritte Localität als Quelle, die lettere Magregel auch gegen die zweitgenannte Dertlichkeit, außerdem fehlten zur Annahme etwaiger Momente für die Entwickelung bes Giftes in dem Orte Dorstfeld alle Anhaltspunkte. Immerhin bleibt nicht zu übersehen, daß der letztere in der Geschichte der Dortmunder Epidemie bereits zu erwähnen war, und zeigt diefes Beispiel, wie schwierig, ja unmöglich eine Beurtheilung ber Infectionsquelle unter Umftanden bei und trop Concurrenz verschiedener Gelegenheiten werden fann.

In bemselben Jahre am 9. Juli wurde ein vereinzelter Fall von Flecktyphus im Kreise Hagen amtlich sestgeseltellt. Es handelte sich um ein 16-jähriges Mädchen in Eilpe, einem Borort der Stadt Hagen, welches bereits seit 14 Tagen frank war, und vor dessen Erkrankung von den übrigen Mitgliedern der Familie die Mutter und 2 Brüder am "gastrischen Fieder" krank gelegen hatten. Die Familie befand sich in ungünstigen Nahrungsund äußerst schmutzigen Wohnungsverhältnissen, in seuchten, dem Regen zugängigen Käumen über Viehställen und unmittelbar an einem Hofraum, auf welchem Thierdünger und die Excremente und Urinmassen von 14 Haußebewohnern seit 6 Monaten angehäuft offen lagen und ihre Außbünstungen ungehindert der Nachbarschaft mittheilten. In diesem Hause wurde Gastwirthschaft betrieben! Andererseits ist zu berücksichtigen, daß das erkrankte Mädchen in einer Papiersabrik mit dem Kupsen von Lumpen beschäftigt gewesen war. Die Kranke wurde sofort in das Contagienhaus der Stadt Hagen gebracht und genas, die Wohnung wurde polizeilich geschlossen und einer gründlichen Keinigung und Desinsection unterworsen, eine gehörige Senkgrube angelegt. Weitere Fälle sind nicht vorgekommen.

Ferner wurden aus dem Jahre 1880 2 vereinzelte Fälle aus dem Kreise Soest und zwar ein töblich verlaufener aus dem Krankenhause zu Körbecke, ein anderer aus dem Barackenlazareth zu Werl erwähnt.

Endlich wurde im Juli 1880 aus dem Landfreise Bochum ein Fall von Flecktyphus gemeldet, der lethal endete, aber gleichfalls isolirt blieb. Er betraf einen 17 jährigen Schlossersohn in Braubauerschaft in einem

auf sumpfigem Boben neu erbauten, noch nicht trodenen Bohnhause. Ueber

die Genese dieses Falles ift Beiteres nicht ermittelt worden.

Im Jahre 1881 und zwar im Januar trat Flecktyphus in einer kleinen Epibemie in ber Gemeinde Sorn, Rreifes Lippftadt, auf - junachft in einer ber bortigen colonieartig angefiedelten, vermahrloften Bagabunden= familien, welche bei guter Jahreszeit haufirend bas Land durchziehen und unsicher machen, in der schlechten dem Elend und der Noth anheimfallen. In diese Familie war die Krankheit wahrscheinlich von einem Bruder des Familienvorstandes eingeschleppt worden, der mit seiner Familie im Sommer 1880 in ben Krantenhäusern zu Salzkotten und Büren, Regierungs-Bezirk Minden, gelegen hatte, und von welchem ein Sohn am 28. November 1880 auf einer Reise auf der Chaussee zwischen Erwitte und Schmerlede - vermuthlich an Typhus — gestorben war. Die Horn'er Familie wurde vom Arzt Dr. Marg aus Erwitte am 20. Januar 1881 unter "fürchterlichen" Berhältnissen angetroffen: 5 Personen lagen frank, die 3 männlichen im Alter von 76, 27 und 17 Jahren zusammen in einer einschläfigen, halb= zerfallenen Bettstelle auf faulem Stroh, die fast nackten Körper, wie die Wohnräume selbst und die vorhandenen Lumpen, von Schmut starrend, mit wimmelndem Ungeziefer bebeckt; die Wohnung bestand aus einem engen, modrigen Raum und einem kleinen, Luft und Licht unzugänglichen Neben-raum, ber Fußboden war zum Theil ungedielt und enthielt eine 8 Decimeter tiefe Grube, welche als Reller zur Ablagerung allen möglichen Unraths biente. Solcher in ihrer Erbarmlichkeit kaum zu beschreibender und ungefunder Wohnungen befanden sich 8 um die Wohnung ihres Besitzers herum, gleichfalls eines Saufirers, der biefelben an Bagabunden vermiethete. Much bem bamaligen Regierungs= und Medizinal=Rath Dr. Fürth, ber sich bem= nächst von den örtlichen Verhältnissen selbst überzeugte, war es "nicht möglich, bas Elend und ben Schmut, welcher gleichmäßig in allen (biefen Bohnungen) herrschte, genügend zu schilbern", und nach des dortigen Amtmannes eignem Berichte hatten die Insassen, ihre Wohnungen zu Schweineställen" gemacht. Der einzige Brunnen dieser Ansiedelung sag in nächster Nähe von Aborten und Düngerstätten, deren Abslüsse ungehindert in denselben eindringen konnten, und enthielt demgemäß mit organischen Zersezungs-produkten geschwängertes Wasser. Daß hier eine Brutstätte für Typhus aller Art vorhanden war, sag auf der Hand. — Die kranken Bewohner wurden nach dem Krankenhause zu Erwitste übergeführt und die bezeichneten Wietkönnknungen auch bestänfisiert. Eine Verschlich ausgestischt und die bezeichneten Miethswohnungen geschlossen, gründlich gereinigt und besinficirt. Eine Ber-breitung der Krankheit hatte durch den Verkehr bereits stattgefunden, blieb aber auf etwa 15 Personen beschränkt, nur 1 Fall verlief tödtlich. — Zu gleicher Zeit wurde bei einem 13jährigen Knaben berselben Gemeinde Abdominal=Typhus beobachtet.

Im Jahre 1882 wurde im Regierungsbezirk nur ein vereinzelter Fall von Flecktyphus amtlich constatirt und zwar in Nie bersfelb, Kreis Brilon, wo ein Haustrer um Mitte April leicht erkrankte. Derselbe hatte im März besselben Jahres auf einer Geschäftsreise in Gutstadt in Oftpreußen mit mehreren Handelsleuten, die von derselben Kranheit befallen waren, im Ver-

kehr gestanden.

Recurrens.

Fälle dieser Krankheit werden kurz in den Sanitätsberichten der Kreise Lippstadt und Soest für das Jahr 1880 erwähnt. Dieselben betrafen

sämmtlich Handwerksburschen, welche von Osten her — die in Lippstadt aus dem Braunschweig'schen — zugereist waren, und endeten in den städtischen Krankenhäusern der Kreiß= Hauptstädte mit Genesung. Bon den 5 Fällen zu Soest zeigte einer Petechienbildung. — Auch im städtischen Krankenhaus in Dortmund wurde Rückfallsieber in demselben Jahre nicht ganz selten beobachtet.

Abdominalinphus, inphoide Rieber.

Theils unter den ausgeprägten Bildern des Abdominaltyphus, theils mit besonderen zeitlichen ober lokalen Abweichungen von benselben und mit besonderen Eigenthümlichkeiten gelangten im Berichtstriennium vielfach Erkrankungen fast in allen Kreisen bes Bezirkes zur Kenntniß. Sowohl das Flachland, wie das Gebirgsland betheiligte sich an denselben, sie erschienen bei hohem und bei niedrigem Grundwasserstand, wie auf den einer wasserhaltenden Decke entbehrenden Felsen, bei Trinkwasserbezug aus Flach= und aus Tiefbrunnen, wie aus Quellwasserleitungen, — nur ein gemeinschaft= liches atiologisches Moment geht aus ben Berichten über die weitaus meisten Epidemieen hervor, das ist der Schmut der Wohnungen und Höfe, die üble Einrichtung und Behandlung der Aborte und Düngerstätten, die Communication ihrer Abslüfse mit dem Trinkwasser. Aus den eigenen lokalen Ermittelungen im Kreise Altena drängte auch dem Regierungs= und Medi= zinal=Rath Dr. Fürth die Borstellung sich auf, "daß es vorzugsweise die eigenen Abtritte und andererseits die eigenen Brunnen sind, von denen die Infection ausgeht," und er fahrt in bemfelben Bericht fort: "Ueberhaupt hängt das häufige Vorkommen des Abdominaltyphus im ganzen Regierungsbezirk und namentlich im Sauerlande sicher mit der schlechten Einrichtung der Abtritte und der Düngerstätten zusammen. Der verwahrloste Zustand der Abtritte, wie er auf dem Lande durchgängig, vielsach aber auch in den größeren Städten gefunden wird, ist vollständig unverantwortlich. Water-closets und dichte Tonnen sind höchst selten zu finden; durchgängig haben die Abtritte durchlässige, mit einsachen Ziegeln oder Mauersteinen eingesaßte Gruben, welche an ber Seite ober hinten eine Deffnung haben, vermittelft welcher sie ausgeräumt werden. Diese Deffnung ist fast überall unverschlossen und die Folge davon, daß der Inhalt der Grube häufig daraus nach der Nachbarschaft, dem Garten oder dem Hose überläuft. Da die Gruben sämmtlich nicht dicht find, so sinken die Flüssigkeiten in die Erde und verderben den Untergrund und damit das Quellwasser und die Brunnen. Auf den allein liegenden Gehöften des Sauerlandes und in den meisten Dörfern, namentlich auch im Kreise Altena, sind die Zustände noch bedenklicher. Die Abtritte liegen unmittelbar neben den Düngerstätten und haben ebensowenig, wie diese, ordentliche Gruben. Dabei liegt vielfach der Brunnen in unmittel= barer Rahe und ist häusig sogar nicht einmal gegen das directe Ginfließen ber Abtritts= und Düngerjauche geschützt. Man tann daher mit Bestimmt= heit behaupten, daß abgesehen von ben Städten und Ortschaften, welche Bafferleitung haben, im ganzen Regierungsbezirk der gefundheitsgemäßen Anlage und Erhaltung ber Brunnen zu wenig Aufmerksamkeit geschenkt wird. Es ist deshalb auch das ungewöhnlich häufige Vorkommen des Abdominaltyphus im vergangenen Jahre leicht zu erklären." (Bericht vom 30. Marz 1881.) Diese Worte treffen ebenso sehr auch für biejenigen Städte zu, beren Bewohner wegen Unzulänglichkeit ber Wasserleitung auf erbohrte Brunnen

mit angewiesen sind. Außer dem üblen Einfluß der Abtritts= und ähn= licher Massen auf das Trinkwasser muß ferner ihrer verderblichen Ein= wirkung auf die Grundluft, die Wände der nahen Wohnhäuser, zumal die= selben vielsach aus Lehm bestehen und den excrementiellen Stoffen un= mittelbar anliegen oder gar sie umschließen, und auf die ganze Atmosphäre ihrer Nachbarschaft eine hervorragende Bedeutung beigemessen werden. (Vergl.

Reinlichkeit auf Straßen 2c. 2c.)

Die Weiterverbreitung ber Rrantheit erfolgte häufig in erqui= siter Beise burch Contagion. Unter ben Krantheitserscheinungen allarmirten wiederholt zahlreiche Rosevien — auch mit Uebergang in Betechien -, fruhzeitige hohe Fieberentwickelung, und machten außerdem intrakranielle Reizungserscheinungen, welche zur Fieberhöhe außer Beziehung ftanden, und gruppenweise gehäufte Complicationen mit Pneumonie bie Diagnose nicht selten ftrittig. Es liegt die Frage nahe, ob etwa bas Rrantheits= gift auf bem Boben bes Schmutes zu einer besonderen Intensität reift. vermöge beren es weiterhin - beim Baffiren bes menschlichen Körpers contagioser wirft, als dies sonft bei bem Abdominaltyphus als Regel gilt. au Sautlokalisationen und Difsolutionssymptomen führt, wie folche fonst weit mehr bei exanthematischem Thphus beobachtet werden, ja selbst, ob nicht unter folden Umftanden gar eine Umzüchtung besjenigen Giftes, welches bie Grundlage einer gewiffen Art bes Abdominaltyphus bilbet, jum Gifte bes Flecktyphus stattfindet. Diese Frage muß selbstrebend zur Zeit unbeant= wortet bleiben und es muß hier einstweilen genügen, die einzelnen Epi= bemien in ihren Symptomen und ber Art ihrer Verbreitung möglichst genau zu verfolgen und zu registriren. Es ift bisher hierin erst wenig geschehen. Für die sanitätspolizeiliche Brazis aber ergibt die bisherige Erfahrung handgreiflich, daß auf die Isolirung der Kranken solcher Gruppen ein größeres Gewicht zu legen ift, als dies sonft bei Abdominaltyphus wohl zu geschehen pfleat.

In der Berichtsperiode starben im Regierungsbezirk 1949, d. i. durchschnittlich alljährlich ca. 650 Personen oder, auf die supponirte Be-völkerungsziffer vom 1. Dezember 1881 (vgl. S. 85) bezogen, 59 auf je

100 000 an Unterleibstyphus.

Aus den einzelnen Kreisen wurden im Berichtstriennium folgende Borkommnisse des Typhus — einschließlich einiger interessanter in den früheren

Jahren — eingehender zur Sprache gebracht:

Im Kreise Altena, in welchem, wie oben erwähnt, die Behandlung bes Unraths eine besonders bedenkliche ist, trat Typhus sporadisch in allen Theilen auf, vorzugsweise und gehäuft in den Aemtern Halver, Kierspe und Meinerzhagen, fast überall aus den geschilberten Ursachen. In dem Orte Schalksmühle waren bis 1873 Typhuserkrankungen nur vereinzelt vorgekommen. Bei dem damals ersolgenden Bahndau sehlte es an der nöthigen Wahrung der sanitätspolizeilichen Interessen. Die Dejecte blieben um die Arbeiterwohnungen massenhaft angehäuft liegen, verbreiteten pestilenzialischen Gestank und wurden, da die Anträge des dortigen Arztes auf Beseitigung dieser gesährlichen Zustände, auf Anlage von Senkgruben und auf Desinfection ersolglos blieben oder doch unzulänglich erfüllt wurden, die Ursache des Ausbruchs einer Epidemie. — Zugleich erkrankten in Carthausen saste alle Glieber einer Familie, deren Brunnen Jauche aus den nahen Düngergruben empfing; die Krankheit erschien im nächsten Januar wieder, — ends

lich wurde ein neuer Brunnen angelegt und fie erlosch. — In Ober-Carthaufen wurden im Jahr 1875 binnen 3 Wochen 4 Familien befallen, in benen Reinlichkeit herrschte, die aber das Wasser eines Baches benutten, dessen Bett theilweise in einem Wege liegt und täglich eine Strecke weit von Bieh paffirt wird; die übrigen mit Brunnen versehenen Säufer blieben verschont. — In dem naffen November deffelben Jahres erkrankten in einem tief gelegenen, isolirten Bauerhause am Ennepe=Bach, welches reinlich ge= halten, aber eng und übervölkert war, in Folge ber Einwirkung überfließender Jauchamassen auf dem Hofe 8 Personen sehr schwer, ferner eine Dienstmagd; letztere führte von hier aus die Krankheit in ein anderes hochgelegenes, enges haus ein und so in letterem 4 Erfrankungsfälle herbei. — In Dekinghausen murden im Berbst 1876 etwa 30 Personen befallen, die erfte in Folge der Sinwirfung jauchigen Trinkwassers, spätere mahrscheinlich durch Unstedung. In mehreren Fällen wurde bas benutte Wasser als frei pon bedenklichen Bestandtheilen festgestellt, so 3. B. auch in einer Familie, beren Glieder fast sämmtlich erfrankten; das ursprüngliche Moment wurde hier in bem von dem Familienhaupte betriebenen Sandel mit thierischen Abfällen gefunden. — In Halver ertrankten im Juli 1877 töbtlich zwei Knaben völlig isolirt, welche 5 Tage vorher in einem schmutigen Teich gebabet hatten. Im Frühjahr 1880 verlief eine heftige Envitie in einem freistehenden, "Weißes Pferd" genannten Saufe in nächster Nachbarschaft von Halver, in einer großen, alten, von Schmut ftarrenden Miethstaferne, die mit armen Bewohnern überfüllt war, zunächst in einem von 4 Personen bewohnten engen Zimmer einer Wittwe, beren beide Kinder die Bettstelle als Abtritt benutten (!) und sammt ber Mutter erkrankten, banach in ben ebenso unsauberen Nachbarstuben, während die reinlicheren Räume, zu denen auch be= sondere Abtrittsgruben gehörten, verschont blieben. Das Trinkwasser bot einen ätiologischen Anhalt nicht. Binnen 6 Wochen erkrankten 12 ober 13 Personen, von benen 3 starben. — Bei und in dem schon genannten Ort Schalfsmühle trat um bieselbe Zeit Typhus unter besonders interessanten Berhältnissen auf In einem bicht an einem Bach etwa 5 Minuten oberhalb dieses Ortes gelegenen Hause waren seit 1875 alljährlich Ertrankungen vorgekommen und waren die Stuhlgange der Rranken regelmäßig carbolifirt und verscharrt worden, in dem sehr kalten Dezember 1879 waren jedoch die biarrhoischen Abgange eines Typhustranken ohne Desinfection in den Schnee auf den hartgefrorenen Boden dicht am Bach abgelagert. Als furz vor Neujahr 1880 starkes Thauwetter eintrat, wurden dieselben in den Bach geschwemmt und 10 Tage darauf begann in dem Ort Schalksmühle selbst eine Typhusepidemie, welche sich auf Häuser beschränkte, beren Bewohner ihr Trinkwasser aus bem Bache birekt ober aus Brunnen bezogen, welche mit letterem communicirten. Bum Theil waren dieselben freilich auch burch anderweitige Jaucheeinfluffe dem Berberben ausgesett. — Ein ahnlicher Fall wird aus dem Sommer 1876 berichtet, in welchem im August ein Mann in einer am Enneper Bach belegenen Mühle und im September bessen Bruder erkrankte; die Typhusftühle gelangten in einen Teich, der mit bem Bach communicirte; barauf erfrankten im October binnen wenigen Tagen in 2 Breithämmern unterhalb jener Mühle 5 Personen, welche sämmtlich aus diesem Bach getrunken hatten. Gine andere Ursache ließ sich nicht annehmen. — Ueberhaupt find die Teiche ber zahlreichen hammerschmieden und ähnlicher Werke in den Flußthälern dieses und benachbarter Kreise —

an der Bolme, Ennepe u. a. — eine wichtige Infectionsquelle. In sie gerathen todte Hunde und Katen, neben ihnen liegen die Aborte, deren Inshalt theils sofort, theils bei Hochwasser in sie und damit in die Bäche geslangt, mit denen sie in Verbindung stehen. Dabei herrscht in den Häusern häusig die größte Unsauberkeit und wird aus ihnen die Krankheit nach

anderen Ortschaften von erkrankten Arbeitern verschleppt.

Sobald Reinlichkeit mit Sorgfalt durchgeführt und die Stuhlgänge mit Eisenvitriol verset wurden, wurde die Krankheit überall bald beschränkt. - In vielen Fällen bes Jahres 1880 wurde bas von den Erfrankten benutte Trinkwasser als mit organischen Zersetzungsprodukten durchsetzt festgestellt, bei anderen war Ansteckung beutlich als Ursache anzunehmen, nur selten konnte die Ursache nicht aufgeklärt werden und waren weder die er= wähnten Momente zu constatiren, noch verdorbene Nahrungsmittel oder dergleichen. Leuchtgas-Inhalation als Ursache war früher in einem Falle vom Areisphysitus Dr. Terfloth in Lüdenscheib beobachtet worden. in einer geringen Anzahl von Fällen fiel die Entstehung der Krankheit mit dem Sinken des Grundwassers, welches in vielen Theilen dieses gebirgigen, felfigen Kreises völlig fehlt, zusammen, so z. B. im Jahre 1880 in Kierspe und in Neuenrade, aus welchem Orte aus dem 2. Semester 8 Erfrankungen mit 4 Todesfällen gemelbet wurden. In der Gegend von Ronfahl wurden Erfrankungen mit Abfallwäffern einer Branntweinbrennerei zusammengebracht. Much auf die sogenannten Brand- ober Feuerteiche, kleinere Wasseransammlungen, welche in wasserarmen Gebirgsgegenden gegen Feuersgefahr in Bereitschaft gehalten werden und oft lange stagniren, als Ursache möglicher Miasmen ist hingewiesen worben. — Im Ganzen verliefen die Fälle der Jahre 1881 und 1882 milbe, 17 bes erften und 21 bes zweiten im gangen Rreise töbtlich.

Im Rreise Arnsberg mar die Regierungsbezirks = Hauptstadt ber

Schauplat ber weitaus größten Epidemie in der Berichtszeit.

Während in diesem kleinen Städtchen (6131 Einwohner) in den Jahren 1880 und 1881, sowie langere Zeit vorher nur wenige, bereinzelte, eingeschleppte Fälle von Typhus vorgekommen maren, entwidelte fich aus einem im Januar 1882 importirten Falle im Februar eine Epidemie, welche etwa Jahresfrist gewährt und zusammen 253 ärztlich constatirte Fälle, b. i. 4,12 % ber Bevölterung, umfaßt hat; 35 Personen, b. i. 0,55 % ber Bevölkerung, 13,83 % der Erkrankten, erlagen der Krankheit tödtlich. — Die Stadt besteht aus 3 in ihrem Charafter differenten Theilen. Zwei berselben liegen auf und an dem schmalen Rücken eines Felsens, welcher in der Form einer halben langgestreckten Ellipse beiderseits von der Ruhr umflossen wird, und bessen höchster bebauter Theil (Krankenhaus) über ber Thalsohle öftlich 48, westlich 61 Meter hoch liegt. Auf der öftlichen Seite fällt derfelbe großentheils fast senkrecht ab, die westliche hat die Anlage von Garten und zum Theil noch eben die terraffenförmige Anlage von Stragen gestattet; ein britter Theil liegt im östlichen Ruhrthalgebiet. Der lettere ist der neueste, weitest gebaute Theil, von den beiden ersteren ist der sübliche erst nach der Wahl des Ortes zum Regierungssitze (1817) ziemlich eben und weitläufig angelegt, und es erfreuen sich diese beiden neueren Theile einer ziemlich guten Salubrität. Dagegen ist der nördliche, großentheils höhere und terrassensormig mit steilen Querstraßen angeordnete Theil der Bergstadt, welcher von etwa 2/8 der ganzen Bevölkerung bewohnt wird, viele Jahr=

hunderte alt und in Häusern, Höfen und Straßen eng gebaut. Der neuere, sübliche Theil der Bergstadt blieb von der Epidemie fast ganz verschont, das Thalgebiet nahm an derselben hauptsächlich erft zum Schluß der Epi-demie und mit besonders günftigem Verlauf Theil, der Hauptplat der Epibemie war der alte obere nordliche Theil ber Bergstadt. Der Grund und Boden besteht hier aus spaltenreichem Felsen (Plattenkalk), ber theils zu Tage tritt, theils eine nur wenig mächtige Dede von Adererde trägt, fo daß Grundwasser nicht existirt. Das Wasser wird aus einer Wasserleitung bezogen, welche in einem 2 Kilometer von der Stadt entfernten gebirgigen Quellengebiet ihren Ursprung hat, und zwar in zu geringer Menge, so baß
— namentlich in trockenen Zeiten — in dem Wasserverbrauch Sparsamkeit walten muß; nur in ben tiefer gelegenen Straßen zunächst dem westlichen Ruhrlauf find einige Brunnen erbohrt. Die Aufbewahrung ber Hauswirthschafts-Abfälle und der thierischen wie der menschlichen Auswurfstoffe geschah in berfelben primitiven und bedenklichen Beife, wie auf den meiften Dorfern bes Regierungsbezirks, und wirkte bei der engen Bauart diefes Stadttheils besonders gefährlich. Die bezeichneten Massen wurden meistentheils ohne jede Abson= derung in Haufen oder allenfalls in seichten Gruben aufbewahrt, lettere waren nur ausnahmsweise wasserdicht hergestellt und bedeckt und lagen viel= fach unmittelbar neben den Wandungen der Häufer und unter deren Fenstern, ja selbst mitten in den Gebäuden, von Wohnraumen umschlossen, oder auf ber Straße, von dieser nur durch niedrige Bretterzäune abgeschieden, auch in engen, kaum einige Fuß breiten, zwischen einzelnen Häufern gelegenen Räumen, in welche die Dejecte aus den Abtritten der oberen Etagen, die kastenartig aus den Wänden herausgebaut find, in freiem Falle gelangten. Jaucheflüssigteiten fanden den Weg in die Rinnsteine der Straßen, in die Felsspalten und tiefer gelegenen Brunnen, in die Bande, Reller und Bohnräume der benachbarten ober auf tieferen Terraffen gelegenen Häuser, Fäulnißgase brangen in die Umgebung. Auf einem von Natur teineswegs fiechhaften Boden war somit der ganze Stadttheil gleichwohl für die Weiterentwickelung von Seuchekeimen durch die geschilberten üblen Wirthschaftszuftande in hohem Grade vorbereitet, und so gedieh benn die Saat, die am 16. Jan. 1882 in benselben hineingelangte, in üppigster und verberblichfter Frucht= barfeit.

In eines der höchstgelegenen Häuser dieses Stadttheils wurde an diesem Tage ein Dienstmädchen gebracht, welches auf dem Bahnhofe am Typhus erfrankt war. Auf letzteren war die Krankheit vermuthlich durch den Fremdenverkehr importirt, weiterhin blieb derselbe verschont. Das Mädchen starb 10 Tage später, die Leiche wurde auf ziemlich weitem Bege zum Begrähnisplatz getragen. Nach 10 bis 14 Tagen erkrankten 10 Personen in den Rachbarstraßen des Sterbehauses, darunter 4 von den Leichensträgern, — ein Vorkommniß, welches sich im späteren Verlaufe der Epidemie in völlig congruenter Beise wiederholt hat. Bis zum 26. Februar waren 66 Personen erkrankt, am 22. März wurde die Zahl 100 erreicht und um diese Zeit ließ der explosive Charakter der Epidemie nach. Unter dieser ersten Centurie befanden sich 18 Todessälle und betrasen 57, darunter 11 tödtlich verlausene, Fälle die Schloßstraße, eine kleine Straße, an deren Ende das zuerst insicirte Haus liegt, 31 andere Fälle, darunter 5 lethale, 3 ans dere kleine Parallelstraßen, von welchen 2 terrassensig unterhalb der Schloßstraße verlausen, auch alle übrigen, barunter 2 lethale, mit Auss

nahme von 6 anderwärts hin versprengten Fällen die Altstadt. Die 2. Centurie mit 16 Todesfällen erstreckte sich — auch zeitlich — über einen weit größeren Raum; die größte Anzahl der Kranken behielt aber auch in ihr unter allen Straßen die Schloßstraße — 18, darunter 5 mit tödtlichem Ausgang, — bann folgte mit je 14 bie Chauffeeftraße — mit 3 lethalen und die Rahrstraße - mit 2 lethalen -, beibe Stragen, welche gleichfalls unterhalb ber Schlokstraße liegen und Brunnen enthalten, beren Wasser als mit niedrigsten Lebewesen und organischen Bersehungsproducten durchset festgestellt wurde, welche außerdem aber unter dem Ginfluß derselben Unrathsverhältniffe ftanden, wie die bochft gelegenen, welche erbohrte Brunnen nicht besitzen. 81 Falle biefer zweiten Centurie betrafen wiederum die Alt= stadt, unter ihnen 14 tödtliche. Gegen Weihnachten zog die Krankheit — mit dem 199. Fall beginnend — in die im Thalgebiet gelegenen Massen= wohnhäuser der unter Staatsverwaltung stehenden Bergisch Martischen Gifenbahn und befiel hier zwar 46 Bewohner, verlief aber - Dank der weit besseren Salubrität dieser wohl gebauten und abministrirten Säuser, ber gut geleiteten Rrantenpflege und Desinfection - ungemein gunftig, jo bag ihr nur 1 Person (ein alter Mann) zum Opfer fiel. Seit dem 5. Februar 1883 wurde ein weiterer Typhusfall nicht gemelbet.

Die Geschlechter waren an den Erkrankungen gleichmäßig betheiligt (127 männliche, 126 weibliche), die Mortalitätszisser betrug für das männsliche Geschlecht etwas mehr — 14% der Erkrankten gegen 11,9% für das weibliche. Höchst auffällig und abweichend von allen andern dem Referenten zugänglichen Nachrichten gestaltete sich das Verhältniß der einzelnen Alterss

Klassen, nämlich:

	ertro	inkten	davon starben			
im Alter von	in abfoluter Zahl	= ca. % aller Extrantien	in abjoluter Zahl	= ca. % aller Ertrantten		
1 ¹ / ₂ bis 5 Jahren	42	16.6	4	9.5		
6 — 10 "	45	17.8	1	2.2		
11 — 15 "	29	11.5	3	10.4		
16 — 20 "	54	21.4	8	14.8		
21 — 30 "	38	15.1	6	15.8		
31 — 40 "	30	11.5	10	33.6		
41 — 50 "	8	3.2	1	12,5		
51 — 60 "	3	1.2	0	0.0		
61 — 66 "	4	1.7	2	50.0		
Summa	253	100.0	35	13.83 aller Befallenen		

Somit standen ungefähr 45,9% aller erkrankten Personen im Alter bis incl. 15 Jahren. An männlichen Personen von über 20 Jahren sind nur 35 = 13,8% erkrankt.

Auch in den Symptomen der einzelnen Fälle bot die Epidemie manches recht absonderliche: verkehrten Fiebertypus mit dem Tagesmagimum am Morgen, dem Minimum am Abend, dominirende meningeale und cerebrale, der Fieberhöhe nicht proportionale Reizungserscheinungen, zurückleibende Lähmung von Cerebralnerven, ganze Gruppen von Pneumonieen sofort im Beginn der Erfrankung, großentheils Fehlen von Diarrhoeen und anderen Intestinalerscheinungen. Milzschwellung scheint in vielen Fällen gefehlt zu haben, Rosevlenausschlag in den meisten; dagegen bestand letterer in ein-zelnen Fällen in sehr starter Ausdehnung und von petechialer Beschaffenheit, jo daß sich starte diagnostische Zweifel regten, ob es sich nicht um Fleckstyphus handelte.

Ueber den Kampf gegen die Epidemie ist wenig zu sagen. Er wurde überhaupt erst in der 2. Hälfte des Februar 1882 begonnen, nachdem die reichliche Aussaat von dem erften Reime her ftattgefunden hatte, und beschränkte sich im Allgemeinen auf die Ausführung regulativmäßiger Beftimmungen. 88 Krante wurden im ftadtischen Krantenhaus ifolirt. Bieberholt wurde das Trinkwasser untersucht. Aus der von der Hauptmenge der Erkrankten benutten Quellmafferleitung wurde basselbe noch am 19. April 1882, also noch nach ber Beit ber intensivsten Entwidelung ber Spidemie, durch Professor Dr. König zu Mänster als frei von gesundheitsgefährlichen Bestandtheilen gutachtlich sestgestellt, späterhin erwies das Wasser einiger Leitungsanschlüsse und einer größeren Anzahl erbohrter Brunnen der ganzen Stadt das Gegentheil und wurden dieselben zum Theil geschlossen. Der Schmut ber Höfe, die verhängnisvolle Behandlung bes Unraths blieb so gut wie unberuchfichtigt. Als endlich im Dezember in diefer Begiebung eine genauere Untersuchung die kaum glaublichen Zustände ausbeckte, begegneten die Bestrebungen, darin Wandel zu schaffen, wozu in erster Linie mehr Wasser, wasserdichte Herstellung der Dünger-, Jauche- und Abtrittsgruben, sowie Bedeckung der letzteren gehörten, geringem Entgegenkommen, längerer dilatorischer Behandlung und Anseindung seitens der betheiligten — größtentheils autochthonen — Bewohner. Mit einem seltsam geringen Unterscheibungsvermögen für die Begriffe Schönheit und Reinheit übersah man, baß auch ein Schmudfastchen schmutzig sein tann, und fast frivol suchte man die schöne und ja ewig reine Gottesnatur ber ganzen Gegend als Deckmantel für ben selbst zugegebenen "haarstraubenden" Zustand ber Unreinheit in ben menschlichen Einrichtungen zu benuten. Selbstrebend fand man bei ber ärmlichen Masse williges und gläubiges Gehör und Nachfolgen. — Von anderen Ortschaften des Kreises wurden heimgesucht der Flecken

Balve und die Ortschaft Endorf im Amtsbezirk Allenborf mit 4 Todesfällen im Jahre 1880, ferner die Ortschaften Uentrop und Bruchhausen unweit ber Ruhr, wo mehrere Personen in einem Hause erkrankten, namentlich Bahnarbeiter; die lettere Ortschaft liegt größtentheils niedriger, als der Bafferspiegel eines naben Fabrikgrabens, und wird ungenügend entwässert; ferner der Fleden Suften und die Stadt Neheim. Buften befindet fich an ber Ruhr und Röhr in ähnlicher ungunstiger Lage, wie Bruchhausen, und hat fast alljährlich unter Typhus oder gastrischen Fiebern zu leiben, in erhöhtem Grade, seit in der Ruhr Stauwerke angebracht worden sind, welche bie Entwässerung noch mehr behindern. Der hohe Grundwasserstand, einige Jauchefänge, stagnierende Kinnsteine und Gräben, der allgemeine Uebelstand in der Behandlung der ercrementiellen Stoffe hat den Grund und Boden

großentheils auf lange Zeit bin verborben. Als im Berbft 1880 23 — in einem Hause 12 — Typhusfalle, darunter 5 lethale, die Behörden allar-mirten, wurde eine größere Anzahl der durchweg sehr flach gelegenen Brunnen untersucht und erwies sich babei bas Baffer aus 22 als schlecht, von ihnen 7 "als reine Jauche, und nichts besto weniger wurde bas Wasser berfelben im Saufe verbraucht." Es wurde die Anlage einer Bafferleitung, welche aus nahen Höhen gutes Quellwasser herbeiführen könnte, wohl in Anregung, jedoch wegen mangelnder Leiftungsfähigkeit der Gemeinde noch nicht zur Ausführung gebracht; man begnügte sich mit langwierigen und bis auf die Gegenwart erfolglosen Bersuchen, durch Erbohrung tieferer Brunnen besseres Trintwasser zu beschaffen und einen start stagnirenden, verschlammten Graben zu räumen und zu pflastern. Die folgenden Jahre haben ben Ort von deutlich ausgesprochenen Typhuserkrantungen ziemlich frei gelassen, wenn auch zahlreiche "gaftrische Fieber" die Befürchtung erhalten, daß der Keim für dieselben fortdauert. Auch in dem nahen Musches zeigte sich Typhus und wurde von hier aus im Dezember 1881 burch eine erfrantte Magd in eine Familie bes benachbarten Herdringen eingeschleppt, in welcher alsbald einige Mitglieber mit erfrankten. — In bem naben Neheim erfrankte im April 1882 eine größere Anzahl Arbeiter einer Fabrit — nach Angabe bes Besitzers 36 —, außer ihnen etwa 14 andre, zum Theil ben bessern Ständen angehörige Personen an einer typhusähnlichen Krantheit, welche burch bas besonders auffällige Symptom der Nackensteifheit und das durchgängige Fehlen von Durchfällen den behandelnden Merzten die Diagnose langere Beit zweifelhaft erscheinen ließ und die Vermuthung erweckte, es handele sich um eine Art epidemischer Cerebrospinalmeningitis. In der hauptfächlich betroffenen Fabrit wurde ein übelriechender Abtritt angetroffen, welcher abgesehen von einem Bretterzaun frei und offen lag, täglich von 180 Arbeitern frequentirt wurde und lange Zeit nicht gereinigt war. Auch ber nahe Brunnen war schlecht und enthielt Wasser mit viel organischen Bersetzungsproducten und mitrostopischen Lebewesen. Nach einer mehrwöchentlichen Bause traten vom Juli ab von neuem gahlreiche Erfrankungen auf, besonders in Häusern, in benen Krante ber erften Reihe gelegen hatten, - im Ganzen etwa 30 -; bei den nun folgenden Trintwafferuntersuchungen aus mehreren Brivatbrunnen bes niedrigeren Stadttheils (bie Stadt befitt nur einen einzigen öffentlichen Brunnen!) wurde gleichfalls beren schlechte Beschaffenheit großentheils conftatirt und beghalb auch hier die Versorgung der Stadt mit einer Quellwafferleitung gefordert. Daneben wurde der Reinlichkeit in den Straßen und auf den Höfen, welche hier ebenfalls sehr viel zu wünschen läßt, erhöhte Aufmerksamkeit zugewendet. Die Krankheit verlief zwar häufig langwierig, jedoch im Allgemeinen günstig; in der ersten größeren Reihe kam nur ein Todesfall vor, dagegen starben von den späteren zwischen dem 16. und 21. August im städtischen Krankenhause 4 Bersonen. Im Allgemeinen und insbesondere in der letzteren, gut geseiteten Anstalt, war die Fürsorge sür die Kranken befriedigend, doch sehlte es auch nicht an verständnißloser oder hartherziger Vernachlässigung. So wurde ein im August erkrankter Schneidergesell von seinem Weister, dessen Sohn im Mai ebenfalls erkrankt war, zu Fuß in seine Heimath Hellefeld geschickt, er blieb ermattet und verwirrt im Walbe liegen, wurde hier aufgefunden und nach Hellefeld, von dort aber, wo man Ansteckung fürchtete, wieder nach Neheim zurücktranspor= tirt und starb hier 3 Tage später! — Ferner wurde die Ortschaft Freien=

ohl im Sahre 1882 — wahrscheinlich von Arusberg aus — inficirt unb scheint die Krankheit hier mit der gleichen Contagiosität, wie dort, verlaufen zu sein. Erwiesenermaßen wurde ferner die Krankheit aus der Stadt Arnsberg nach Warstein und Deventrop verschleppt — nach der ersteren Stadt durch eine schon in Arnsberg erkrankte und ärztlich behandelte Magb, deren Arzt, wie der Dienstherr, die Kenntniß von der Natur der Krankheit, welche lethal ablief, nicht besessen haben wollte; nach Deventrop burch eine Kamilie. welche vorher in einem fehr heftig inficirten Sause ber oberen Altstadt in Arnsberg gewohnt hatte. Auch hier wurde die Diagnose eines Thohus von behandelnden Aerzten in Abrede gestellt; es wurden schnell etwa 35 Personen befallen, von denen 5 starben. Die ätiologischen oder lokalen prädisponirenden Berhältnisse waren hier dieselben, wie in Hüsten, Reheim u. a., ebenso in Niederbergheim auf bem Hofe eines Gutsbesitzers, auf dem im Berbste guerst ein Sohn und alsbann in schneller Folge 8 andere Familien= und Hof= angehörige erkrankten — alle mit Ausgang in Genesung. — Endlich ist noch eine Spidemie in der Wunne, einem aus 12 kleinen, schlechten Häusern bestehenden Theil der Ortschaft Glösingen, Amts Freienohl, anzuführen, welcher von Tagearbeitern der benachbarten Fabriken bewohnt wird. Hier ist die Rrankheit durch ein Dienstmädchen aus Suften eingeschleppt worden, welches frant ju Fuß angelangt war, und, ebe es in bas haus tam, in bem es bis zu seinem wenige Tage später ersolgenden Tode lag, Raft in einem andern Hause gehalten hatte. In diesem, wie in jenem Hause erkrankten alsbald mehrere Bewohner, danach andere in der nächsten Nachbarschaft, später in sprungweiser Berbreitung ber Rrantheit burch nachweislichen Bertehr auch entfernter wohnende Perfonen. Die Epidemie zog fich bis in ben Marz 1882 hin, befiel über 30 Menschen und tödtete 5. In einem Haufe erstrankten 6, in einem andern 5, in 3 andern je 4 Personen. Ueberall herrschten Armuth und Unreinlichkeit und die gewöhnlichen Mängel in den Düngerstätten, Abtrittsgruben und Brunnen. Aerztlicher Beiftand war in in vielen ffällen, auch in ber Mehrzahl ber töbtlich verlaufenen, aus Scheu vor ben Roften nicht herangezogen worben; erft in ber späteren Zeit wurde derselbe im Wege der Armenpflege geregelt, eine rege Privatwohlthätigkeit entfaltete sich, im Januar 1882 wurde eine Suppenanstalt eingerichtet und für Reinigung der Höfe und Brunnen, sowie Desinfection der Krantenraume und Dejecte Sorge getragen.

Im Kreise Land Bochum trat Abbominaltyphus in einer größeren Anzahl von Fällen im Jahre 1880 in den Aemtern Herne und Hattingen und in den Städten Witten und Wattenscheid auf, besonders start in der letzteren, die auch in der ersten Hälfte 1881 noch heimgesucht blieb. In Herne erfolgte der Ausbruch im Spätherbst 1880 in 2 alten, von armen Leuten start bevölterten Häusern mit schlechten Abtritten, welche einem Brunnen nahe lagen und den Untergrund mit Faulstoffen imprägnirt hatten. Mehrere Fälle endeten lethal. Eines der Häuser wurde ganz geschlossen, im übrigen wurde gründlich desinsicirt und auch sonst zweckmäßig eingeschritten, ein Theil der Kranken wurde nach Bochum ins Krankenhaus geschafft, da Herne ein solches nicht

befaß.

Aus dem Kreise Stadt Bochum ist nur aus den ersten Monaten 1881 einer etwas größeren Zahl von Typhusfällen Erwähnung geschehen. Ursächlich scheint die damals eingetretene Trockenheit eingewirkt zu haben, mit welcher ein allgemeines Sinken des Grundwassers, das vorher in Folge anhaltender Regengüsse und weithin verbreiteter Ueberschwemmungen einen hohen Stand erreicht hatte, eintrat. Im katholischen Krankenhause wurde bei einigen Kranken eine ungewöhnlich reichliche Entwickelung von Roseolen beobachtet, auch erkrankte ein 16 jähriges Mädchen, welches sich zu derselben Zeit im Januar 1881 wegen Chlorose dort befunden hatte und in ihre Heimath Grumme entlassen wurde, bald darauf hier an Thyhus und zwar gleichfalls mit so starkem Crankhem, daß die Krankheit von dem behandelnden Medizinalbeamten als Flecktyphus angesprochen wurde. In diesem, wie bei einem im Juli desselben Jahres lethal verlaufenen Fall, der einen 22 jährigen Lehrer aus Altendorf betraf, und den der behandelnde Arzt als Flecktyphus diagnosticirt hatte, erschien die Diagnose zweifelhaft.

Der Kreis Brilon war vom Juli 1879 ab andauernd inficirt. Ruerft wurden Rinder eines Bahnwärters in Mabfelb befallen; die Wohnung war außerst schmutig und ber Brunnen vor bem Saufe in keiner Beise vor Berunreinigung geschützt. Dann ergriff die Krankheit Bewohner ber tiefer gelegenen Rachbarhäufer und einen Bruder des Bahnwärters, tödtete binnen 8 Wochen 3 Bersonen. Die Ansichten über die Art ber Berbreitung schwanken awischen der Annahme der Contagion, welche vom Rreisphysitus Dr. Ples mit Entschiedenheit angenommen wird, und verdorbenen Trintwaffers, und auch die Ansichten über Einwirkung von Noth und schlechter Nahrung gingen Die Brunnen liegen vielfach in unmittelbarer Nähe ber weit auseinander. Abtritte und Düngerstätten und bie Tagewässer, mit ihnen aufgelöfte Facal= maffen, gelangten wegen bes aufrechten Standes ber Schieferschichten, welche ben felfigen Grund bilben, zwischen ben letteren fo gut wie unfiltrirt in Die Brunnenfohle. 2 in dem Orte Beringhaufen wohnende Rinder erfrankten, nachdem sie dem Begräbniß einer in Madfeld an Typhus gestorbenen Berson beigewohnt hatten, an der gleichen Krankheit. Gine ärztliche Constatirung ber Epidemie erfolgte erft im Januar 1880, nachdem vorher von den Localbehörden von einer folchen wegen einer daraus entstehenden zu großen Rostenlast für die arme Gemeinde Abstand genommen war! Darauf wurden Die unreinen Brunnen geschloffen, von einer zunächst für nöthig erachteten völligen Vernichtung berselben burch Buschütten aber wurde in Anbetracht bes Wassermangels Abstand genommen, der hier im Sommer broht und bei Ausbruch von Feuer Gefahr befürchten läßt. Gine beffere Anlage ber Düngergruben wurde gefordert, die Ausführung jedoch bis in das Jahr 1881 hinein dilatorisch behandelt. Gleichzeitig trat Typhus in den Aemtern Marsberg, Medebach, Hallenberg, Bigge und Thülen mehr sporadisch und im Allgemeinen mit mildem Verlauf auf und erhielt sich auch in den fols genden Jahren. Der Kreisphysitus halt auch in vielen biefer Falle die Contagion als Art der Verbreitung für deutlich; zum Theil wurde Einschleppung constatirt. — Eine größere Ausdehnung gewann der Typhus noch in Scharfenberg, Amts Thülen. Die Krankheit war aller Wahrscheinlichkeit nach von Arnsberg ber eingeschleppt worden und erwies sich bier als erquisit contagios. Die natürlichen Verhältnisse muffen als der Entstehung und Ausbreitung ebensowenig gunftig wie in Arnsberg erachtet werden. Das Dorf (500 Einwohner) liegt auf dem Abhange eines aus Faulschiefer und harter Grauwacke bestehenden Hügels mit nur 1/2—1 m starter Bedeckung von Acker= erde. Die Häuser sind zu Ende der 40er Jahre neu gebaut, in gutem Zusstande, mit größeren Gärten und fast durchweg mit eigenen Brunnen ver=

seben, beren Baffer bei ber sanitätstechnischen Untersuchung frei von bebentlichen Bestandtheilen befunden wurde. Die Bevölkerung ift zwar armlich, aber weniger, als durchschnittlich im Kreise. Thohus war unbekannt. Der erste Fall betraf einen Fuhrknecht, der viel in der Gegend von Arnsberg zu thun hatte, auf der Reise erkrankte, zu Anfang April 1882 in seine in der oberften Straße Scharfenberg's belegene Wohnung heimkehrte und am 22. beff. Mis. ftarb. Kurz barauf ertrantten 3 Berfonen in bemfelben, Anfangs Juli 2 im Nachbarhause. Borher war 1 Kind ber nächst tieferen Straße typhuskrank geworben und inficirte seine Geschwister, sowie ein anderes Kind, welches diese Familie nur einmal besucht hatte. Endlich wurden auch 3 Familien in ber untersten ber 3 Parallelstraßen, ans benen bie Ortschaft besteht, ergriffen und ging bann ber Enphus in einer und berselben Richtung von Haus zu Haus, nur selten eine Familie überspringend, weiter. Die Furcht unter der Bevölkerung, angesteckt zu werden, war zeitweilig so groß, daß sich Niemand in ein Haus, in dem ein Kranker lag, hineinwagen mochte. Außer der Contagion war ein anderer Modus der Ausbreitung nicht nachweislich. Für die Mehrzahl der Kranken, auch der Geftorbenen, war ärztlicher Beistand — vermuthlich mit aus Scheu vor sanitätspolizeilichen Maßregeln — nicht herangezogen worden, dafür trieb homöopathische Kurpfuscherei ihr Unwesen; deßhalb war auch von den thatsächlich vorgekommenen Erkrankungsfällen nur kaum der dritte Theil zur amtlichen Anzeige gelangt und war für Desinfection lange Zeit wenig ober nichts geschehen. Noch im September 1882 wollte die Orts-Polizei-Behörde von der Existenz der Krankheit im Orte nichts wissen! Endlich im April 1883 fand die physikatsamtliche Untersuchung der Spidemie statt und wurden bis Mitte besselben Monats in 16 Häusern 47 Erkrankungsfälle, barunter 5 lethale, constatirt. Auffallend war auch hier, wie in Arnsberg, die starte Betheilisgung des Kindesalters — nämlich mit 27 Personen im Alter bis incl. 15 Jahren. — Bon Scharfenberg aus wurde Typhus nach Brilon burch beutliche Contagion verschleppt, blieb hier jedoch bei rechtzeitigem und energischem Ginschreiten ber Sanitätspolizei auf wenige Falle beschränkt, ebenso in Marsberg, wohin 2 Dienstmädchen, welche in Arnsberg ertrankt und von ihren Herrschaften fortgeschickt waren, die Krankheit brachten. Gines der= selben wurde brevi manu frank wieder zurückgeschickt! — Bon Arnsberg aus wurde die Krankheit nach Winterberg und Heddinghausen durch einen Lehrling, beziehungsweise eine Dienstmagd im August 1882 eingeführt: beibe Fälle wurden isolirt und blieben vereinzelt.

Im Landfreise Dortmund trat Unterleibstyphus im Berichtstriennium nur sporadisch auf; nur das Amt Lütgendortmund wurde im 2. Halbjahr 1882 etwas stärker — mit 9 lethalen Fällen — befallen.

Im Stadtkreise Dortmund bestand die Krankheit im Jahre 1880 vom Vorjahre her in beträchtlicher Ausdehnung sort; in dem letzteren waren mehr Fälle zur amtlichen Kenntniß gelangt, als in den vorausgegangenen 5 Jahren. Sie war eigenthümlich geartet durch besondere Häusigkeit von Blutungen nicht nur aus dem Darm, sondern auch aus andern Organen. Die Mortalitätszisser war besonders im Jahre 1880 in den Wonaten April mit 13 lethalen unter 36 Erkrankungsfällen, im Mai mit 13 unter 68 und im Juni unter 47, im Juli mit 5 Todeskällen unter 33 Erkrankungsfällen eine recht hohe; im Ganzen tödtete die Krankheit im Jahre 1880 dis zum 18. November 107 Personen. Die Ursachen der Epidemie blieben völlig

bunkel. Die Krankheit trat nicht in besonderen Herben, an bestimmte Dert= lichkeiten ober Berkehrsgruppen gebunden auf, auf dem nördlichen sumpfigeren, wie auf dem übrigen Terrain, in neueren luftigen sowohl, wie in alteren, engen Saufern, in ben beffer situirten, wie in ben nieberen Stanben, bei Benupung der Bafferleitung, wie der erbohrten Brunnen. Das Leitungs= wasser, welches der Ruhr entnommen wird, war nach den Ergebnissen der sehr häufigen regelmäßigen Untersuchungen sehr gut, fast chemisch rein, in der Regel mit taum 2 mgr organischer Substanz im Liter, und, wenn das mals auch bei hohem Wasserstande des Flusses eine Uebersluthung der Sammelbrunnen und damit eine Trübung ihres Inhalts eintrat, welche durch Filtration nicht völlig beseitigt wurde, so bestand doch die vermehrte organische Substang fast allein aus humussäure und ließ sich eine Abhangigkeit ber Erkrankungen von Benutung biefes Trinkwaffers nicht herleiten. Dit mehr Bahricheinlichkeit wurde bie mangelhafte Ginrichtung ber Abtrittsgruben und die Art ihrer Reinigung, welche zu vielen Beschwerden und Klagen Anlaß gab, sowie ber Abfluß ber Abmaffer aus ben großen Brauereien in die Rinnsteine, die so allmälig herbeigeführte langjährige Verderbniß bes Untergrundes der Stadt durch Faulstoffe verantwortlich gemacht. Insbesondere erfolgte diese Berberbniß von den vielen schmalen, faum meter-breiten, der Bassage nicht offenen Gaschen zwischen den Saufern der alten Stadttheile aus, welche Spülsteine enthalten und früher zur Ablagerung allen möglichen Unraths dienten. Es wurden einige hundert polizeiliche Strafmandate gegen biefe Difftande erlaffen und hatte bies einen berart gunstigen Ruckgang der Epidemie im Gefolge, daß Unterleibstyphus in den Jahren 1881 und 1882 nur noch vereinzelt auftrat. Auch wurde die Epi= bemie der Ausgangspunkt für die Frage der Canalisation und des Tonneninstems und geregelter befferer Abfuhr.

Im Kreise Hagen kam Unterleibstyphus im Jahre 1880 nur vereinzelt vor, ausgenommen in der Stadt Schwelm, wo derselbe im November plöhlich gleichzeitig an mehreren Stellen auftrat und binnen 5 Wochen 53 Personen besiel, von ihnen 3 tödtete. Auch hier ist er in mehreren Fällen eingeschleppt worden, dann breitete er sich, namentlich in der Witte der Stadt, unter der besser studikter Bevölkerung aus. Die Mängel in der Anlage der Aborte innerhalb der Wohnhäuser und in der Entsernung der Absalftosse, die Imprägnation des Grundes und der Grundlust mit Zersehungsproducten scheinen auch hier eine wesentliche Holle gespielt zu haben. Sine andere Ursache wurde nicht ausgesunden; die Grundwasserverhältnisse des abfallenden Terrains sind im übrigen günstig und das Gebirgs-Quell-wassen, welches eine eiserne Köhrenleitung aus 3 getrennten unterirdischen Bassins zusührt, blieb vorzüglich (mit 1,266 organischer Substanz in 100000). — In den beiden nächstsolgenden Jahren nahm die Krankheit im ganzen Kreise zu; im Jahre 1881 sind zusammen 69 Erkrankungen (am meisten in Böhle-Hagen) mit 18 Todessällen, im Jahre 1882 112 Erkrankungen mit 31 Todessällen amtlich gemelbet worden. Aus der Stadt Hagen wird die mangelhafte Pssege der Keinlichseit auf Straßen und Hössen und

Ursache hervorgehoben.
Im Kreise Ham m. kam Unterleibstyphus hauptsächlich in der Kreissftadt und deren nächster Umgebung vor, im Jahre 1880 überwiegend in der Westenfeldmark und im November 1881 in der Kaserne einer KürasstersEscadron, in welcher binnen Kurzem 7 Mann — darunter 3 lethal — an

Typhus, ferner 13 an acutem Magenkatarrh ober gaftrischem Fieber erfrankten. Mehr ober minder wiederholt sich dies hier seit langer Zeit alls jährlich und es ist der Grund in dem Einfluß der Wasserverhältnisse, in ber Umgebung der Raserne, in der Lage des Erdgeschoffes im Niveau Dieser Umgebung, dem Mangel ber Unterkellerung und in den niedrigen, taum ventilirbaren Räumlichkeiten biefer alten Gebäulichkeiten erkannt worben. Es wurden behhalb Berhandlungen wegen gänzlicher Aufgabe ber Kaserne ge-führt. Beachtenswerth ist, daß nur in 2 Stuben ber letzteren die Krankheit auftrat, auch nach anberweitiger Beschaffung des Trinkwassers nicht aufhörte und in der Nachbarschaft bes Gebäudes nicht beobachtet wurde. Jahre 1882 blieb die Stadt Hamm nicht verschont, namentlich wurden die engsten und schmutzigsten Straßen, in benen die Fortleitung der Abwässer eine mangelhafte ist, befallen. — Bon den übrigen Theilen des Kreises werden namentlich die Stadt Camen im Jahre 1881 und das Amt Rhynern in den Jahren 1881 und 1882 als an der Krankheit betheiligt erwähnt.

Im Rreife Iferlohn erschien Unterleibstyphus nur fporabifch, in fleinen Hausepidemieen in Bührenbruch, Ferlohn und in Menden, wo er auch als "galtrisches Fieber" ober "Schleimfieber" figurirte. Im Winter 1880/81 spielte fich eine solche in ber Kreisftadt in einer hochst armlichen und im größten Schmut verkommenen Familie ab, deren sämmtliche Glieder burch einen Sohn, welcher sich trant aus Fröndenberg nach Hause gesichleppt hatte, insicirt wurden. Die ganze Familie, die nur einen Raum als Wohn-, Schlafzimmer und Rüche benutte, wurde in das Krankenhaus

transferirt; eine weitere Berbreitung der Krankheit ist ausgeblieben. Aus dem Kreise Lippstadt wird aus dem Jahre 1880 ein gehäuftes Auftreten des Unterleibstyphus berichtet und zwar außer der Kreisstadt, in welcher im September 6 Glieder einer Familie erkrankten und in ein Kranken= haus übergeführt wurden, in der Ortschaft Altenmellrich (303 Einw.). In Diesem abgelegenen, verkehrsarmen Dorf befiel die wahrscheinlich autochthon entstandene Krankheit zunächst gegen Ende August ein 10 jähriges Rind und breitete sich alsdann rapide aus, so daß bis zum 23. September bereits 42 Personen im Orte und eine andere, welche hier gearbeitet hatte, in Lippstadt krank lagen. Die Krankheit zeichnete sich durch Höhe des Fiebers und enorme, in manchen Fällen dis zur Schoßfuge reichende Milzschwels lung bei geringer Ausprägung der Darm= und Hirschauft ergriffenen aus und lief im Ganzen milbe ab, so daß von den überhauft ergriffenen 60 Personen nur 3 starben. Auch hier schlossen sich die Ursachen den gewöhnlichen an: häusige Gewitter-Regengusse hatten die Communicationen der Dünger= und Jauchestätten mit ben Brunnen, die darauf folgende Sitze aber Zersetzungen begunftigt, in einigen öffentlichen Brunnen wurde trubes "mulftriges" Baffer conftatirt, welches ber Jauche ahnte, und bas man einige Stunden lang fich absehen ließ, ehe man die oberen, etwas klareren Theile zum Gebrauch ab-Die Kranken erhielten forgsame ärztliche Behandlung und gute Pflege, an ber es zunächst gefehlt hatte, und die Brunnen wurden möglichst gereinigt und gedichtet, sowie dem weiteren Jaucheeinfluß entzogen. Da die Brunnen flach liegen und der Plänerkalt, auf dem das Dorf erbaut ist, start durchkluftet ist, so wurde zunächst auch eine Vertiefung der Brunnen beabsichtigt; bieselbe erwies sich aber als unzwedmäßig, ba lediglich eine horizontale, wenig mächtige Mergelschicht, welche ben Kalk unterbricht, wafferhaltend ift und befürchtet werden mußte, daß, falls diefe durchstoßen wurde, bas Wasser durch die darunter gelegenen Alüstungen überhaupt verloren gehen würde. Am Ende des Jahres konnte die Epidemie als erloschen gelten. — In den folgenden Jahren kamen in der Kreisskadt wiederholt Thyphusskälle vor, ohne daß ätiologische Momente festgestellt wurden. Der Umstand, daß aus dem 1. Halbjahr 1882 7 Todeskälle, aber auch nur 7 Krankheitskälle gemeldet worden sind, läßt die Bollständigkeit der Krank-

heitsmeldungen recht bedenklich erscheinen.

Im Kreise Meschede trat Abdominaltyphus im Sommer 1880 in Berge, Gemeinde Calle, auf und breitete sich in dieser Gemeinde, sowie nach dem Dorse Olpe hin aus. Bon den meisten Kranken wurde ärztliche Hüsse nicht in Anspruch genommen; aber selbst in den einzelnen Fällen, in denen sie statthatte, war gleichwohl die polizeiliche Anzeige unterlassen worden, so daß die Krankheit vom Kreisphysikus erst gelegentlich — zu Ansang 1881 — im Dorse Olpe constatirt wurde. Alsdann wurde sowohl mit Kranken-überführung nach dem Krankenhause zu Weschede wie mit energischer Desinsection wirksam eingeschritten. Bis Ende Januar 1881 waren aus Olpe 16 Erkrankungen — darunter 4 lethale — angemeldet. In den Jahren 1881 und 1882 waren ebenfalls hauptsächlich ländliche Ortschaften, z. B. sast während des ganzen 2. Halbjahrs 1881 Riedersleckenberg, auch das Städtchen Schmallenberg, betheiligt — zum Theil in kleinen Envisieen, ohne scharf ausgeprägte Krankheitsbilder ("gaskrische Affectionen, welche öfters einen typhösen Character annahmen,") und mit günstigem Berlauf, ohne daß die Krankheit eine weitere Ausbreitung gefunden hat. — Nach Ramssebet wurde im Sommer 1882 von Arnsberg aus durch einen Lehrling Thephus eingeschleppt, und griff derselbe in der Familie um sich.

Im Kreise Olpe wurde Typhus im Allgemeinen nur sporadisch und

Im Kreise Olpe wurde Typhus im Allgemeinen nur sporadisch und mit mildem Berlauf beobachtet, etwas gehäufter in den Jahren 1880 und 1881 in den Gemeinden Drolshagen und Wenden, im Jahre 1881 auch in den Städten Olpe und Attendorn; in der letzteren erlagen demselben im 1. Halbjahr 8 Personen. Die ursächlichen Verhältnisse blieben unaufgeklärt, die Mitwirkung verdorbenen Trinkwassers wird in Abrede gestellt, jedoch liegt namentlich für Attendorn die Wahrscheinlichkeit vor, daß Jaucheanssammlungen die Krankheit begünstigt haben. Auch im Jahre 1882 wurden typhusähnliche "nervöse" Krankheiten an verschiedenen Orten beobachtet; in mehreren Fällen waren dieselben eingeschleppt; einzelne verliesen besonders langsam und mit von vorn herein vorwaltenden Gehirnsymptomen ("unter chronischer

Meningitis") lethal.

Im Kreise Siegen herrschte Abbominaltyphus im Jahre 1880 epistemisch in der Kreisstadt und deren Bororten Sieghütte, Hammerhütte und Hain, ferner im Sommer in Creuzthal und Ferndorf, in Freudenberg, Hilchenbach, Weibenau und Wilnsdorf, sporadisch in allen übrigen Districten. Zusammen endeten im ganzen Kreise im Jahre 76 Fälle lethal, davon die Hälfte im Standesamtsbezirk der Kreisstadt. Viele Erkrankungen blieben abortiv und ambulatorisch. In einigen Fällen war Ansteckung nachweisbar; das Krinkswasserier scheit eine wesentliche Kolle gespielt zu haben, jedoch trat die Kranksbeit auch bei guten Wasserverhältnissen auf. In der Stadt Siegen wurden zahlreiche Brunnen, deren Wasser bedenkliche Bestandtheile enthielt, geschlossen.

— Die Epidemie dauerte auch im folgenden Jahre noch in der Stadt Siegen und in Weidenau fort, auch in den Aemtern Burbach, Eiserseld und Netphen, weniger im Amt Creuzthal, war jedoch im Allgemeinen in der

Abnahme begriffen. In Ferndorf wurde die Krankheit durch einen Fabrikarbeiter eingeschleppt und verbreitete sie sich durch Ansteckung, ohne daß lokale Ursachen anzunehmen waren. Im 2. Halbjahr 1882 trat die Krankheit in Langenau autochthon auf und ergriff hier und in den Nachbarorten Ernsdorf, Bottenbach u. a. 26 Personen, welche jedoch — zum Theil nach schwerem, auch mit Kneumonie complicirtem Verlauf — sämmtlich genasen. Die Entstehung wird auf verdorbenes Trinkwasser und dumpfige, unreine, überfüllte Wohnräume der Hüttenarbeiter des Köln = Müsener Vergwerksvereins zurückgeführt, die Verbreitung auf Ansteckung. Vehufs dauernder besserer Trinkwasserversorgung sind nach Ablauf des Verichtstrienniums Verhandlungen eingeleitet worden. In den übrigen Theisen des Kreises trat

die Krankheit im Jahre 1882 nur noch sporadisch auf.

Im Kreise Soest war Typhus in den 3 Berichtsjahren beständig vorhanden, jedoch nicht in gahlreichen Fällen und im Allgemeinen mit milbem Berlauf. In seinen Erscheinungen zeichnete er sich in vielen Fällen burch langsamen Ablauf und Rückfälle im Fieber aus; in einem Falle schloß sich in dem fieberlosen Stadium der Reconvalescenz "vollendete" Geistesstörung an. Genetisch konnte der Typhus mit lokalen Zuständen nicht in Verbinbung gebracht werden und als Verbreitungsart ist Contagion mehrfach fest= Der damalige Kreisphysikus Sanitätsrath Dr. Stute läßt geftellt worden. fich hierüber für 1880, wie folgt, aus: "Ungeachtet aller Brüfungen konnte in keinem Falle verdorbenes, mit Faulstoffen impragnirtes Trinkwaffer als urfächliches Moment erkannt werben, dahingegen blieb die Contagiosität ersichtlich für die Ausbreitung wirksam. Dienstboten, bei ihrer Herrschaft er-krankt und in das elterliche Haus zurückgebracht, inficirten die ganze Familie, Personen, welche diese Häuser besuchten und sich bort eine Zeiklang aufhielten, wurden vom Typhus befallen und übertrugen die Krankheit weiter. So sicher solche Thatsachen festgestellt werden konnten, mit ebensolcher Beftimmtheit fonnte angenommen werben, daß ber Stand bes Grundwaffers mit bem Ausbruch ber Seuche nicht in Caufal-Nexus zu bringen war. anhaltende Regenwetter hatte einen Soheftand der subterranen Gewäffer bewirft, wie dieser seit Jahren nicht vorgekommen war. Souterrains, die niemals von Grundwaffer beläftigt wurden, wurden in verschiedenen Sohen damit angefüllt. Richts bestoweniger nahm die Zahl der Erkrankungen nicht ab, sondern erhielt sich auf demselben Niveau bis zum Schlusse des Jahres." In mancherlei Beziehung interessant ift eine kleine Hausepidemie auf einem Landgute zu Deiringsen; hieher kehrte eines ber Familienglieder typhuskrank aus Unna heim, wo mehrere Hausgenoffen gleichfalls trank lagen, balb da= rauf erkrankten zwei Geschwister, einer ber Fälle endete lethal. Der barauf untersuchte Brunnen erwieß fich nicht frei von falpetriger Saure und murbe Gleichwohl erkrankte später noch ein viertes der Kinder des geschloffen. Ein viertel Jahr nach ber Schließung bes Brunnens Saufes und ftarb. erwies eine weitere zuverlässige chemische Untersuchung seines Inhalts die Reinheit besselben, ohne daß eine Reinigung stattgefunden hatte. — Im Jahre 1881 wurden am meisten die Aemter Werl und Körbecke heimgesucht. Rörbece war ber Genuß ichlechten Trinkwaffers nirgends nachweisbar, wie auch in ben übrigen sporabischen Fällen nicht, und es wird Ansteckung als unzweifelhafter Modus der Ausbreitung der Krankheit angesehen; in diesem Amt scheint das Begrabniswesen nicht ohne wesentlichen Antheil an berselben gewesen zu sein. (vergl. Begräbniswesen!)

In ber Stadt Soest erkrankte ein Dienstmädchen, welches längere Reit täglich größere Waffermengen aus Rellerräumen zu pumpen gehabt, und inficirte seine Mutter, welche baffelbe junachst mabrend der Krankheit ge= pflegt hatte. Im ftadtischen Krankenhaus bortfelbst, welches zugleich Siechen= anstalt ift, ertrankten eine junge Sieche, welche Thphuskranken Speisen zugebracht hatte, und die Rüchenschwefter (Diakonissin), welche als nothwendige Aushülfe zu einigen Rachtwachen bei Tophustranten berangezogen worben war, beide sehr schwer; im Uebrigen war die Isolirung der Kranken sorg-fältig durchgeführt, auch hatte die Desinsection der Abgänge mit Gründlich= teit stattgefunden und blieben die sonstigen Insaffen der Anftalt von Infectionen verschont. — Auch im Jahre 1882 wurde nirgends Trinkwaffer als Urfache des Typhus constatirt und in einem Sanitätsberichte wird die Thatfache ausbrudlich hervorgehoben, daß im Rreife vielfach auf größeren Behöften ber ganze Hausbedarf an Wasser stagnirenden Teichen entnommen wird, ohne daß eine Reigung zu typhösen Ertrankungen vorherrschte. Im Spätsommer wurde Typhus burch Handwerksgesellen von Arnsberg aus, wo bieselben gearbeitet hatten, nach bem Dorfe Wamel und ber Gemeinbe Delede verschleppt und verbreitete er sich hier in verhältnigmäßig erheblicher Musbehnung, tobtete jedoch nur 2 Erfrantte. Bei einem berfelben, ber im Krantenhaus zu Körbece verpflegt wurde, trat Roseolen-Ausschlag dermaßen auf, daß die Pflegerin (barmberzige Schwester) den Fall als Flecktyphus melbete.

3m Rreise Bittgenftein tam Tophus nur an vereinzelten Orten und im Ganzen wenig zahlreich und mit milbem Character vor. Der Mehr-zahl nach betraf er Leute, welche in den Nachbartreisen Siegen, Olpe u. a. gearbeitet hatten und bereits inficirt heimgekehrt waren, so im Jahre 1880 nach Banfe, Fischelbach u. a.; eine weitere Berbreitung fand nur ausnahme= weise statt; in Schwarzenau wurden in einer Familie, die in kleinen Räumen wohnte, und in der mangelhafte Reinlichkeit herrschte, die 5 Glieder sammt-Die meisten nachträglich ergriffenen Berfonen waren weiblichen Geschlechts, namentlich Pflegerinnen ber Rranten, mahrend die mannlichen, welche großentheils außerhalb ber Wohnung beschäftigt waren, verschont Die gleichen Berhältniffe bauerten auch in ben folgenben Jahren In ben erften Monaten bes Jahres 1881 wurden außerdem nach schnellem Kälteeintritt gaftrische Buftanbe mit besonders auffälligen Sym-ptomen, stürmischen Delirien und encephalitischen Zuständen, beobachtet. — In ber Stadt Laasphe (2185 Ginm.) werden tleine Hausepidemieen seit einiger Zeit jährlich beobachtet. Da bieselben meift auf Wohnhäuser, die an einem nabe der Stadt gelegenen, alten Friedhof gelegen sind, beschränkt blieben, so gewann die Ansicht eines ursächlichen Zusammenhanges mit dem letteren Raum. Jedoch stellte sich dieselbe als unhaltbar heraus, da dieser Begräbnisplat bereits seit 30 Jahren geschlossen und nach der Bobenbeschaffenheit bie Berwesung ber Leichen als langst beenbet anzunehmen war, und mußten die Ursachen vielmechr auf die schlechten Berhaltniffe ber Dungftätten und Jauchegruben, die theilweise mit der Bafferleitung und Brunnen communicirten, bezogen werden. Borberrichende große Feuchtigkeit und Barme der Luft hatten Berfetung der Jauchemaffen begunftigt, die in ben letteren Jahren besonders mangelhafte Ernährung der armeren Rlaffen (mit schlecht gewonnenen Aderfrüchten, faulenben Kartoffeln u. beral.) Die Wiberftandsfähigkeit geschwächt und ber Entstehung und Wirksamkeit bes Typhus Vorschub geleistet.

Ruffr.

Eine benkwürdige Epidemie dieser Krankheit hat im Jahre 1857 ungemein große Verheerungen in mehreren Kreisen des Regierungsbezirks angerichtet. Dieselbe begann in der Stadt Arnsberg saft genau in derselben Gegend, in welcher die große Typhus-Epidemie des Jahres 1882 sich entwickelte, (vgl. S. 97 sf.) und wo auch damals Düngerstätten mit mephistischen Dünsten die Wiege der Seuche wurden. Binnen 5 Monaten erkrankten in der Stadt 1351, starben 154 Personen. Durch Flüchtlinge wurde die Krankheit nach den übrigen Theilen des Kreises, insbesondere nach dem Amt Freienohl verschleppt, von dessen Kreises, insbesondere nach dem Amt Freienohl verschleppt, von dessen, dessen damalige Einwohnerzahl auf 35 741 angegeben wird, erlagen der Krankheit, welche 4181 Personen besiel, 609 derselben. — Aber auch andere Kreise wurden schwer heimgesucht, so der Kreis Wittgenstein, in welchem von 854 Kranken 168 starben, der Kreis Brilon, in dem bemerkenswertherweise gerade der Ort Scharsenberg, welcher gleichfalls unter der Typhusepidemie des Jahres 1882 besonbers zu leiden gehabt hat (vgl. S. 102), auch von der Ruhr vorzugsweise betrossen wurde, ferner die Kreise Wesche Olpe und Siegen.

Seitbem ist die Krankheit epidemisch in den Jahren 1871 bis 1874, aus Frankreich eingeschleppt, aufgetreten und hat vornehmlich in den Kreifen Bochum, in denen sie auch später mehrfach — besonders im Emschergebiet

– recidivirte, arg gewüthet.

Im Berichtstriennium hat sie eine epidemische Ausbreitung nirgendwo erlangt, doch kann die angegebene Gesammtzahl der im Jahre 1880 durch sie hervorgerusenen Todessälle keineswegs als unerheblich erscheinen; in den beiden folgenden Jahren ist sie nur ganz vereinzelt vorgekommen. Die Mehrzahl der Ruhrfälle tritt im Hochsommer und Herbst auf, insbesondere zu Zeiten, in denen heiße Tage mit kalten Nächten abwechseln. Das Jahr 1881 ist trop kalten und nassen Herbstes und reichlicher Obsternte von der Ruhr in einer dis dahin ungewöhnlichen Weise freigeblieben, was namentslich aus dem Kreise Soest besonders hervorgehoben wird, und auch das Jahr 1882 hat eine Berschlimmerung nicht gebracht.

Der am meisten befallene Kreis war auch im Jahre 1880 der Landfreis Bochum. Auf denselben entfallen zusammen 194 Todesfälle (davon
auf die Alemter Bochum 38, auf Gelsenkirchen 29, Hattingen 12, Herne 17, Oftherbede und Schalke je 7, Wattenscheid 9, Witten 15). In einer kleinen hochgelegenen Häusergruppe, in welcher im Jahre 1879 bei chemisch constatirtem reinem Trinkwasser Thyhus mit mehreren Todesfällen geherrscht
hatte, kamen im Sommer 1880 4 Ruhrfälle in 2 Familien, die auf demselben Flure wohnten, vor.

In dem Kreise Brilon wurde in demselben Jahre Ruhr durch einen aus der Gegend von Schwerte heimgekehrten Maurer in eine Familie von Obermarsberg eingeschleppt, in der sämmtliche 7 Glieder erkrankten, 2 starben. Obwohl die Fäcalien ohne Desinfection auf den nahen Düngerhaufen ge-worfen wurden, blieb die Krankheit auf diese Familie beschränkt; vielleicht ist dies der streng durchgesührten Prophylage hinsichtlich des Trinkwasser-

bezugs zu verdanken.

Im Kreise Wittgenstein ist Ruhr contagiös in bemselben Jahre in Bettelhausen aufgetreten und befiel die Krankheit u. a. in einer Familie

in 2 benachbarten häusern 8 Personen, endete aber nur ausnahmsweise töbtlich.

Bharlad, Diphtherie, Mafern und Reudhuften.

Diefe 4, überwiegend das Rindesalter betreffenden Krankheiten haben seit einer ganzen Reibe von Jahren den Regierungsbezirk niemals völlig verlaffen. Es pflegen die Masern in schnell ablaufenden und der Krankenzahl nach fehr intensiven, Reuchhusten in länger dauernden, jedoch immerhin abgrenzbaren Epidemien aufzutreten, Scharlach dagegen mehr in zer-ftreuten, zeitlich und räumlich auseinander liegenden Fällen, seltener gehäuft; Diphtherie ist leider an vielen Orten stationar geworden. Die mittlere Bahl ber Sterblichkeit an diesen 4 Krankheiten in den 6 Jahren 1875 bis 1880 betrug 312 auf 100000 Lebende und hat somit biejenige im Staate (= ca. 300) etwas überschritten, während bieselbe in ber Proving Westfalen nur 229 betrug und überhaupt in den westlichen Regierungs= bezirken bes preußischen Staates unter bem Mittel geblieben ift. einzelnen Berichtsjahren ftellte fich biefelbe, auf die burch Bablung beziehungsweise Wahrscheinlichkeitsrechnung gewonnene Bevölkerungsziffer vom 1. Dezember des betreffenden Kalenderjahres (vgl. S. 85) bezogen, auf 288 für 1880, 213 für 1881 und 242 für 1882, im Durchschnitt auf 244. find dabei Rötheln mit den Masern, Croup mit der Diphtherie gusammen= gezählt worden. In der ganzen Berichtsperiode tödteten Diphtherie und Eroup 2717, Scharlach 2712, Keuchhusten 1724, Masern und Rötheln 838 Personen.

Bcharlach.

Scharlach hat in dem Berichtstriennium in keinem Kreise gesehlt, aber nur ausnahmsweise einen bösartigen Character gehabt. Bielsach war die Krankheit mit Diphtherie complicirt — auch abgesehen von den nicht seletenen Fällen, in denen nekrotische Prozesse im Rachen von anderer Natur mit derselben verwechselt worden sind. Ein Schulschluß ist nur selten nöthig gewesen und zwar nur in denjenigen Fällen, in denen die Krankheit im Schulhause selbst auftrat. (vgl. Schulgesundheitspflege!)

Im Kreise Altena herrschte Scharlach im Jahre 1881 allgemein und milbe, die Städte Altena und Lüdenscheid waren schon vom Winter zu 1880 her von ihm heimgesucht; ihren Höhepunkt erreichte in der Kreisstadt die Epidemie 1880 mit 120 neuen Fällen im Wonat Juli. Auch Werdohl war schon 1880 und wurde wiederum 1882 — sehr milde — befallen. Im Sommer verliefen die Erkrankungen um vieles günstiger als im Winter.

Im Kreise Arnsberg war Scharlach während des ganzen Berichtsetrienniums ständig. In Hüften starben im Jahre 1881 von 52 polizeilich angemeldeten Kranken 7, in Neheim von 138 15, doch würde ein auf diese Angaben gegründeter Schluß irrig sein, weil viele Fälle hier wie anderswärts, nicht zur ärztlichen Behandlung und damit auch nicht zur Anmelsdung gelangten. Mehrsach zeigte die Epidemie lokale Eigenthümlichkeiten, so in Neheim umfangreiche Anschwellungen der Halsdrüsen, im Dorfe Boßwinkel auffallend viele Nachtrankheiten mit Hydrops. Wo die Krankheit lethal verlief, erfolgte der Tod meistens in hohem Fieder mit Cerebralsumdomen.

Land= und Stadtfreis Bochum waren während des ganzen Trienniums ftark durchseucht und scheint hier die Krankheit, welche vor 30 Jahren noch so selten vorkam, daß im Jahre 1849 ber damalige Kreisphysikus erklärte, er habe in 18 Jahren nicht Gelegenheit gehabt, einen Fall derselben zu sehen, nicht mehr zu verschwinden. Um meisten hatten im Jahre 1880 bie Aemter Bochum zu leiben, ferner Blankenstein, Sattingen, Oftherbebe, Stiepel, Stockum, Wattenscheib und Witten; in ber Stadt Bochum ftarben 282 Bersonen = 3,9 % aller Gestorbenen. In den folgenden Jahren richtete Schar-lach fast überall Verheerungen an, am meisten im Emscher- und Hellweg-Gebiet, während das Ruhrthal freier blieb. Im Amt Herne starben im 2. Halbjahr 1881 von 157 Erkrankten nach den polizeilichen Angaben 53, nach den standesamtlichen sogar 62. Diesen Zahlen wohnt jedoch auch hier nur geringer Werth inne, was sich schon aus den starten Differenzen je nach ben verschiedenen Quellen ergibt, — für das gleiche Semester geben aus dem ganzen Landfreise die Standesamter 177, die Polizeibehörden nur 107 an Scharlach Geftorbene an. Derfelbe lebelstand macht fich fast überall im Bezirk ftorend geltend.

Im Kreise Brilon kehrte Scharlach im October 1879 zunächst im Umte Mebebach ein, breitete fich alsbald nach ben Aemtern Hallenberg, Winterberg und Bigge aus und verblieb bis 1882. Dürfte man den Delbungen trauen, so wäre die Sterblichkeit zeitweise eine sehr hohe gewesen, — im 1. Semester 1881 werden bei 77 Erkrankungen in den zuletzt genannten 3 Aemtern (mit zusammen 12325 Einwohnern) 40 Todesfälle gemelbet. In Assinghausen erkrankten in dem engen Schulhause die Frau und 3 Kinder des Lehrers und wurde deßhalb der Schulschluß verfügt.

In den dichtbevölkerten Land- und Stadtfreisen Dortmund erlifcht Scharlach ebensowenig, wie in ben Rreifen Bochum, namentlich find Die Arbeiterquartiere der Borftadte der Stadt Dortmund ein ftandiger Wirkungs= plat besselben. Aber auch alle übrigen Theile wurden — am stärksten im Jahre 1880 bas Amt Annen, 1881 bas Amt Castrop mit einer fehr starken Sterblichkeit, 1882 die Aemter Barop und Aplerbed - betroffen; im Gangen war jeboch die Mortalität nicht fo groß, als im Stadtfreise; im 2. Halb= jahr 1881 ftarben von 357 angemelbeten Rranten 78. Besonders beletar erwies sich die Krankheit bei Complication mit Diphtherie und bei tophosen

Symptomen. Der Kreis Hagen wurde ebenfalls vom Winter 1879/80 ab schwer heimgesucht und waren es zunächst die Rreisstadt, sowie Böhle-Hagen, Berbecke, die Enneperstraße und Schwelm, wobei auffälligerweise die innerhalb bieses Gebietes liegende Stadt Haspe völlig verschont blieb. in der letteren um diefelbe Zeit Diphtherie auf. In den folgenden Jahren war die Krankheit fast über den ganzen Kreis ziemlich gleichmäßig verbreitet. Der Verlauf war im Allgemeinen durch hohes Initialfieber und durch Hp brops in der Reconvalescenz ausgezeichnet. In der Stadt Hagen, wo die Epidemie von vornherein sehr heftig um sich griff und die Localbehörden allarmirte, wurden zunächst nicht bloß diejenigen Kinder, welche mit erkrankten Berfonen zusammenwohnten, vom Schulbesuch ferngehalten, sondern auch bie Lehrer, welche in benselben Säufern wohnten, vom Unterricht ausgeschloffen. Dem wurde jedoch seitens der Königlichen Regierung als nicht im Einklang mit dem § 14 des Regulativs vom 8. August 1835 stehend entgegengetreten und wurde auch benienigen Lehrern, in beren eigenen Familien Scharlach

ausgebrochen war, nicht geftattet, ben Unterricht auszusepen, vielmehr ans genommen, daß es benselben bei gutem Willen leicht möglich sei, durch Wechseln der Kleider und Waschungen mit Carbolsäurelösung sich so zu desinficiren, daß eine Uebertragung der Krankheit in die Schule unmöglich fei. Rur in benjenigen Fallen, in benen eine inficirte Lehrerfamilie im Schulhause selbst wohnte, wurde die Schule geschlossen, so in der Unterberger Schule zu Stadt Hagen, in den Schulen zu Altenhagen und zu Brinke bei Boerde. Die Frage, ob Kinder, welche von den Eltern aus Furcht vor Ansteckung aus der Schule zurückgehalten würden, behufs Bestrafung der Eltern anzuzeigen seien, wurde zwar prinzipiell bejaht, es wurde jedoch babei auf den bezeichneten § 14 verwiesen und bestimmt, bag in jedem einzelnen Fall nach den besonderen Umftanden zu befinden fei. - In Wetter erkrankten im Mai 1880 3 Kinder in einer Familie, ohne daß ärztlicher Beistand gesucht wurde; eines berselben starb und wurde standesamtlich als an Scharlach gestorben registrirt, von ben beiben andern erschien das eine, schulpflichtige wieder in der Schule ohne eine arztliche Bescheinigung über stattgehabte Beseitigung der Ansteckungsfähigkeit, und dem Antrage auf Bestrafung der Eltern wurde mit der burch nichts gestützten und nach Lage der Sache un= glaubwürdigen, aber auch nicht pracife zu entfraftenden Angabe entgegengetreten, bas Schultind fei nicht an Scharlach frant gewesen; ber Antrag mußte bementsprechend fallen gelaffen werben, — ein Beispiel bafür, wie alle fanitätspolizeilichen Schutmagregeln an bem Mangel ber Diagnofe scheitern können.

Im Kreise Hamm kam Scharlach in jedem der Berichtsjahre vor, jedoch nur vereinzelt, in wenigen Fällen und, obwohl meistens mit Rachendiphtherie complicirt, unter günstigem Ablauf; — ebenso im Kreise Iserlohn, wo indes die Kreisstadt und Hohenlimburg wiederholt, 1880 auch Heineren Spidemien befallen wurde und der Charakter der Krankheit 1880 und 1882 zum Theil auch — namentlich bei Complication mit Diphtherie — ein recht bösartiger war; in Ober-Grüne mußte im November

1882 bie Schule geschlossen werben.

Aus dem Kreise Lippstadt wird Scharlach aus der 2. Hälfte 1881 gemeldet; anfangs milde, wurde er in dem folgenden Halbjahr durch Complicationen mit diphtherischer, septischer oder gangränöser Angina ziemlich böseartig und deletär, nahm aber im 2. Semester 1882 wieder ab, ohne eine

erhebliche Ausbreitung gewonnen zu haben.

In den Kreis Mesche gesangte Scharsach bald nach Beginn der Berichtsperiode aus dem Nachbarkreise Brison in tokal eng begrenztem Zuge und zwar aus Siedlinghausen über Western-Bödeseld nach Kamsdeck nebst Umgebung. Hier verbreitete er sich rapide, ergriff auch Erwachsene, trat sehr schwer — mit Diphtherie, Otitis und Gehirnentzündung, auch Nierensassection — auf und wurde namentlich in Ramsdeck verderblich; dinnen 10 Tagen (27. März die 5. April) kamen 35 neue Kranke in Zugang und starben 14. An andern Orten dagegen trat er sehr milbe auf. Weiterhin zog er wieder über die Gemeinde Bödeseld nach der Kreisstadt hin, wo er in zahlreichen Fällen und mit günstigem Versauf auftrat und sich im ersten Haljahr 1881 ähnlich wiederholte. In lepterem Jahre zeigte er sich auch wiederum in der Umgegend von Kamsdeck, in Alexander und Andreasberg, hatte aber diesmal auch hier einen günstigen Character. In Oberhenneborn, Amt Frededurg, mußte im Herbst desselben Sahres der Schulschluß wegen

Ausbruchs der Krankheit im Schulhaus erfolgen. Für ordnungsmäßige Des= infection, bei ärmeren auf Gemeindekosten, durch zuverlässige Personen in dem besonders ftart heimgesuchten Bereich ber Ramsbecker Attien=Gefell= schaft (für Bergbau 2c. ju Stolberg und in Westfalen) burch heranziehung eines besonderen Beilgehülfen — wurde gut Sorge getragen, ebenso für die schnelle Absonderung ber Leichen und überhaupt für strenge Durchführung der Bestimmungen des Regulativs im ganzen Kreise. Im Jahre 1882 trat die Krankheit nur vereinzelt und günstig auf.

Im Kreise Dlpe wurde Scharlach ebenfalls in jedem der 3 Berichts= jahre beobachtet, jedoch nur sporadisch und gutartig, weitere zuverlässige Rach=

richten fehlen.

Im Areise Siegen herrschte die Arankheit in recht schwerer und ausgebreiteter Epidemie vom Ende des Jahres 1880 ab, mahrend bis bahin nur vereinzelte Fälle in ben Aemtern Freudenberg, Burbach und Silchenbach vorgekommen waren. Besonders stark wurden die Stadt Siegen und bas Amt Weibenau betroffen, im Jahre 1881 auch Giferfelb, Ferndorf, in mäßigerem Grade alle übrigen Rreistheile unter allmäligem Borfchreiten ber Krankheit von Südwesten nach Nordosten. Mehrfach wurden auch Erwachsene befallen. Der Typus war vorherrschend der synochale mit Complicationen aller Art, häufig töbtete Rephritis, mahrend bloße Rierenhpperamie und Hohrops ohne Nephritis meistens günstig endete; naßkalte Witterung verschlimmerte den Verlauf sichtlich. Zu gleicher Zeit litten viele Erwachsene an katarrhalischer Angina ohne Spur eines sonstigen Symptoms, welches etwa auf larvirte Scarlatina hatte bezogen werben konnen. Die Stadt Siegen verlor im Jahre 1881 an Scharlach 71 Personen. — In ber ersten Hälfte 1882 bauerte bie Spidemie noch ziemlich heftig fort, am Ende bes Jahres schien sie zu erlöschen.

Im Kreise Soest erschien Scharlach im ganzen Berichtstriennium, wie schon mehrere Jahre vorher, als ständiger Gast in ausgeprägt sporadischer Beise fast überall, ohne Massenertrantungen, vereinzelt in Wohnungen und Behöften, einige Familien burchseuchend, bann verschwindend, ploglich und unerwartet an entfernten Bunkten wieder auftretend, ohne daß in den allermeisten Fällen seinem Wege durch Ermittelung stattgehabter Uebertragung zu folgen gewesen ware, irgendwo im Kreise fast immer. Der Character war ein fehr verschiedener, und bei fehr hohem Initialfieber mar ber Berlauf oft überraschend günstig, bei mäßig heftigem Beginn bewährte sich die alt-berüchtigte Tücke der Krankheit durch schwere Rachkrankheiten. Im AUgemeinen jedoch war der Verlauf gunftig. Im Frühjahr 1880 wurden besonders viele Fälle eines Exanthems beobachtet, welches nach seiner äußeren Erscheinung die Differenzialbiagnose von Masern unmöglich machte, und an welche sich später eine achte Masernepidemie anschloß. Aus bem Beginn des Jahres 1881 wird von einem Kranken erzählt, von welchem mehrere Geschwifter in früheren Jahren gleichfalls bem Scharlach erlegen waren, und welcher nach fast beendigter Reconvalescenz durch plögliches Glottisbbem zu Grunde ging. — Eine größere Local-Epidemie suchte im Winter 1881/82 bie von Medin'schen Erziehungs-Anstalten zu Oft- und West-Uffeln bei Werl heim. In West-Uffeln wurden die Kranken in einem besondern Familienhause isolirt, in Ost-Uffeln bagegen blieb die Gelegenheit bazu un= benutt, die Kranken verblieben im Anstaltsgebäude und die Krankheit erhielt dadurch Gelegenheit zu starker Berbreitung. Der Berlauf mar ein gutartiger.

In dem Kreise Wittgenstein trat Scharlach zuerst ziemlich gleich= zeitig um Anfang September 1881 in Berleburg und in Laasphe, wohin er aus Battenberg, Regierungs=Bezirk Wiesbaden, eingeschleppt war, auf und breitete fich langsam, aber allgemein aus, so baß er im Rovember fast in allen Gemeinden vorhanden war. Die Epidemie war eine fehr gutartige; Todesfälle traten nur wenige ein, obgleich fich bie Rinder ichon mahrend ber Desquamation ber rauhen Witterung aussetzten. Am längsten vfleate bie Reconvalescenz bei Complication mit gastrisch nervösen Symptomen anzudauern. Oft lagen in benselben Familien Kinder mit beutlichem und solche ohne jedes Exanthem, aber an Angina krank, zusammen und auffällig war — wie im Nachbarkreise Siegen — die gleichzeitige Häufigkeit von Tonfillenentzündung bei älteren Personen ohne sonstige Spuren von Scarlatina. Die Epidemie dauerte bis in den April 1882 hinein fort, doch zeigte sich auch später die Krantheit noch an mehreren Orten in zerstreuten Gin= zelfällen und Hausepidemien, nur ausnahmsweise schwer, am ungunftigften in Feudingen, wo im Berbst viele Kinder an nachfolgendem Sybrops ju Grunde gingen, der hier der mangelnden Vorsicht gegen Witterungsgefahren zur Laft gelegt wurde.

Diphtherie.

Diphtherie kam im Berichtstriennium — auch abgesehen von ihrem complicatorischen Auftreten mit Scharlach — in allen Kreisen bes Bezirks vor, im Rreise Wittgenftein nur fehr felten, auch im Rreise Defchebe nur wenig und in den Kreisen Altena, Brilon, Hamm und Olpe zwar etwas häufiger, doch nicht in Form von Spidemieen. Doch dürfen überall die Angaben über bie Häufigkeit, wie über ben Character — namentlich ba, wo berselbe als ein sehr milder bezeichnet wird, — nur als wenig zuverlässig gelten, da ein großer Theil der Kranken nicht ärztlich behandelt wird, die Diagnose nur auf Laienanschauungen beruht und gerade hinsichtlich dieser Krankheit die meisten und gröbsten, absichtlichen und unabsichtlichen Täuschungen mit unterlaufen. Oft genug wird vom Kurpfuscher jeder nadel= fopfgroße ober fadenförmige, fledig neblige Schleimbelag, jede unschuldige Drufenvereiterung als Diphtherie willfommen geheißen und ad majorem gloriam verwerthet. Undererfeits find nicht felten aus Unkenntniß, Indolenz ober Schen vor Prohibitivmagregeln felbft gehäufte und beletäre Fälle ben Behörden erft nachträglich befannt geworden und konnte deghalb sanitäts= polizeilicherseits nichts geschehen. Sonft wurde analog ben für Scharlach gegebenen Bestimmungen des Regulativs verfahren. Es ift nothwendig, daß ber Schwerpunkt auf die Desinfection der diphtherischen Massen, die durch Gurgeln, Speien, Schnäuzen entsernt werden, an Trinks, Eps, Speises geschirren, Taschentüchern und Wäschestücken, Wänden und Dielen haften, und auf die Folation der Kranken und der Leichen gelegt wird. Am häufigsten tödtlich wurde Diphtherie des Rehlfopfs und die septische Form.

Im Kreise Altena wurde eine größere Bösartigkeit bei selbständigen Krankheitsfällen ohne Scharlach und häufiges Nachfolgen von Gelenkansschwellungen beobachtet.

Aus dem Kreise Arnsberg ist eine Spidemie in Hüsten mit 13 Tobesfällen unter 28 gemelbeten Erfrankungen im Jahre 1881 ihrer hohen Mortalität wegen bemerkenswerth; im übrigen wird von sehr zahlreichen Källen mit auffallend günftigem Verlauf berichtet und wurde im Jahre 1882

Diphtherie auch öfters als Complication von Masern beobachtet.

Die Land= und Stadt=Areise Bochum wurden fortgesett ftart heim= gesucht, im Jahre 1880, in welchem total 215 Personen Dieser Krankheit erlagen, am stärksten die Stadt Bochum (mit 36) und Gelsenkirchen (mit 25 Todesfällen). Dabei erwies sich in der ersteren die Krankheit weniger perniciös, als früher, tödtete aber immer noch mehr Bersonen, als Typhus und Scharlach zusammen. Während ber folgenden Jahre trat die Krantheit milder auf, verschwand aber nirgends; am meisten wurde das Emschergebiet betroffen. Die Bahlenangaben ber Tobesfälle burch bie Stanbesämter und die Polizeibehörden differiren außerordentlich stark; nach den ersteren verliefen z. B. im 2. Halbjahr 1881 über 33 /3 %, nach den letzteren nur 15 % der angemelbeten Erkrankungen lethal.

In den beiden Nachbarkreisen Dortmund ist Diphtherie gleichfalls In den Jahren 1880 und 1881 wurden besonders die völlig heimisch. Aemter Annen und Schwerte, 1882 Lütgenbortmund (mit 21 Todesfällen im 2. Semester) betroffen. Die relativen Erkrankungs- und mit ihnen auch die Todesfallziffern wuchsen von Jahr zu Jahr und, wenn auch die weitaus meisten Fälle einer milben Form angehörten, so fehlte soch auch an einer sehr perniciösen, rapide tödtenden Form nicht. Hier sowohl wie auch im Kreise Lippstadt, in welchem übrigens der Umfang ein mäßiger blieb,

ließen sich zwei verschiedene Formen sehr deutlich auseinanderhalten. Im Kreise Sagen wurden vorzugsweise die Kreisstadt und Schwelm heimgesucht; die Zahlenangaben differiren ebenso erheblich, wie in den Kreisen Bochum.

Im Rreise Iserlohn befiel Diphtherie gablreiche Ortschaften und zwar besonders solche und biejenigen Familien, in denen Scharlach herrschte, mehrfach auch Erwachsene, nahm aber im Allgemeinen einen gunftigen Berlauf; 1881 und 1882 waren namentlich Ferlohn und Menden, 1881 auch

Hohenlimburg betheiligt.

Diphtherie beruhte.

Im Rreise Siegen, in welchem die Krankheit vor kaum 20 Jahren noch so gut wie ungekannt mar, wurde fie bereits in ben letten Jahren vor der Berichtsperiode ein häufiger Gast und graffirte sie in der ersten hälfte der letzteren epidemisch in der Kreisstadt (im Jahre 1880 mit 29 Todesfällen), sowie in den Aemtern Burbach, Giferfeld, Hilchenbach, Weibenau (1880 mit 19 Tobesfällen) und Ferndorf. In bem zulezt genannten Bezirk wurde ungewöhnlich oft der Kehlkopf mit ergriffen — unter 82 Kranten in Ferndorf felbst nebst 23 anderen in den Nachbarorten Creuzthal und Ernsborf bei 33, von benen 16 der Stenose erlagen, mahrend in 27 Fällen die septische Form vorlag, bei welcher häufig Lähmungen beobachtet Von Mitte 1881 ab hat die Epidemie an Rahl und Malignität der Källe erheblich nachgelaffen.

Im Kreise Soest ist Diphtherie völlig eingebürgert und niemals verläßt sie denselben ganz, nur vorübergehend tritt sie wohl in den Hintersgrund, so im Frühjahr 1880. Später combinirte sie sich vielfach mit Mafern (wie nachher im Rachbarkreise Arnsberg), und im Jahre 1882 kamen mehrere Falle mit Betechienbildung vor. Bei bem fehr häufigen Mangel an aratlichem Beiftande waren die Zahlenangaben auch hier durchaus unzuverläffig und besteht die Bermuthung, daß, wo eine besonders große Sterblichkeit in den jüngeren Alterstlaffen vorlag, diese zu einem wesentlichen Theil auf

Digitized by Google

Mafern.

Masern sehlten in keinem Kreise. Am wenigsten waren bieselben im Jahre 1881 vertreten, in welchem sie ausgedehnter nur in den Kreisen Bochum, Dortmund, Hagen und Soest vorkamen, während sie im Jahre 1880 nur die Kreise Lippstadt, Meschede, Arnsberg, Hagen und Dortmund im großen Gangen und im Jahre 1882 allein ben Rreis Wittgenstein frei Wo fie einfielen, wurden in der Regel sammtliche noch nicht durchseuchte Kinder derselben Familie, derselben Schule, selbst der kleineren Ortschaften überhaupt befallen und schloffen fich die Schulen in den letteren nicht selten binnen turger Zeit gleichsam von felbst, indem burch Fortbleiben ber franten Rinder und ihrer Geschwifter ber gange Schülerbestand erschöpft 9 mal mußte die Schließung einer Schule wegen Ausbruchs ber Krankheit im Schulhause verfügt werden. Mehrfach wurde durch die Masern bas Impfgeschäft gestört und verzögert (fo in den Kreisen Meschebe, Siegen). Ihr Character war ein sehr verschiedener und gestaltete sich im Allgemeinen im letten Jahre besonders bosartig. Doch fehlte es nicht an lokalen Abweichungen.

Im Kreise Altena traten die Masern im Jahre 1880 in der Gegend um Werdohl ganz leicht auf, tödteten bagegen im 2. Halbiahr 1882 im

Polizeibezirf Altena 15 Berfonen.

Im Kreise Arnsberg war die Krankheit in demselben Semester häufig mit Diphtherie complicirt und von schweren Affectionen der Bruftorgane gefolgt, denen 3. B. in Herdringen 14 Kranke erlagen; jedoch tödtete sie im

ganzen Kreise nur etwa 20 Personen. Ebenso erwies sich im Jahre 1882 die Epidemie in allen Theilen der beiben Kreise Bochum als die bösartigste seit 30 Jahren, während sie im Jahre 1881 im AUgemeinen günstig verlief. Im Jahre 1880 hatte sie jedoch auch bereits — besonders zu Zeiten, in denen kalte, trockne Rord- und Oft-winde herrschten, — durch Entzündungen der Athmungsorgane eine größere

Anzahl Kinder hinweggerafft.

Im Kreise Brilon wurden im Jahre 1880 die Aemter Niedermars= berg und Thülen recht schwer heimgesucht, dieselben verloren 36 Masernstranke burch Tod an capillärer Bronchitis, im übrigen verlief die Krankheit sehr milbe. Im Jahre 1882 trat die Spidemie in der Kreishauptstadt auf und wiederholte fie fich in der Gegend von Marsberg, befiel auch das isolirt und hoch gelegene Städtchen Obermarsberg, wo binnen 1 Woche über 100 Arante in Bugang tamen. Bemerkenswerth ift die Erkrankung eines Rindes an Scharlach mahrend ber Reconvalescenz von Masern und aus dem Jahre 1880 ein mit morbus maculosus lethal verlaufener Masernfall.

In den Kreisen Dortmund famen Masern 1880 mehr vereinzelt und gutartig vor, 1881 breiteten sie sich epidemisch in den Aemtern Barop, Bradel und im Stadtfreise Dortmund aus, 1882 in ben Aemtern Barop und Caftrop. Es fehlte nicht an schweren Fällen mit typhoiden Erscheinungen und mit Diphtherie, doch blieb die Sterblichkeit gering. Im August 1881 zeigten sich im Stadtfreise "eigenthümliche Infectionstrankheiten, anfangs burch Thränenträufeln, Riesen, Reizhusten und punktförmiges febriles Exan-them das Bild der Masern darbietend, durch die im Berlauf aber hinzu-tretenden Anginen diphtherischer Art, allgemeine Hautröthe und spätere flatschige Hautabstoßung sich als eine eklatante Mischform von Masern und Scharlach kundgebend."

Der Kreis hagen wurde im Jahre 1882, nachbem im Borjahr bie Memter Wengern, Volmarstein und Wetter milbe befallen waren, fast in allen übrigen Theilen ftark heimgesucht und verlor 57 Rinder. Die Kreisstadt war mit 1498 angemelbeten Erfrankungsfällen betheiligt. Im ganzen über-

ftieg die Mortalität nur wenig 1½ % der Erkrankten. Im Kreise Hamm trat die Spidemie 1880 in der Kreisstadt recht ftart auf, so daß nur wenige Säuser verschont blieben, 1882, besonders im 2. Halbjahr, in den übrigen, hauptfächlich den süblichen und westlichen Theilen (Frondenberg, Unna, Camen), ziemlich ftart, fo daß in einzelnen Ortschaften fast fammtliche Saufer befallen wurden. Der Berlauf war mit Ausnahme bes letten Halbjahrs, in welchem bei 133 neu gemeldeten Kranken 8 Todes= fälle vorfamen, ein recht gunftiger.

Die Epidemie in den Rreisen Iserlohn und Lippstadt in ben 1. Semestern der Jahre 1880 und 1882, sowie im Kreise Meschebe im Jahre 1882, nur in Schmallenberg 1881, verliefen an den einzelnen Orten unter

boben Rrantenziffern ichnell, gunftig und ohne Befonderheiten.

Etwas maligner traten die Masern im Kreise Olpe in den Jahren 1880 und 1882 auf, namentlich in dem letteren, in welchem Complicationen mit Entzündungen der Athmungsorgane und mit Reuchhusten viele Opfer forberten. Ein Fall war burch ftarte Darmblutungen und Petechienbildung Die meisten Fälle gelangten nicht zur ärztlichen Behandlung. ausgezeichnet.

Im Kreise Siegen herrschten die Masern im Winter 1879/80 in ber Kreisftadt recht bosartig (mit 27 Tobesfällen) und wurden im Jahre 1880 auch die Aemter Netphen und Ferndorf ftark ergriffen. Aus bem Jahre 1882 wird nur das Auftreten in einem einzigen Saufe in Creuzthal

(mit 7 Kranken) gemelbet.

Im Rreise Soest bestand die Krankheit in jedem der 3 Jahre, im Jahre 1880 namentlich in ben Dörfern Stocklarn, Berwicke und Borgeln, in benen sie fast kein Kind verschont ließ, nicht selten mit Diphtherie com-plicirt und dann auch lethal verlaufend, im Ganzen jedoch milbe. Im 2. Semester 1881 breitete sie sich ebenso rapide in Ratrop, Ampen und Deftingshausen aus und leerte schnell die Schulen. Die Sterblichkeit war hier eine nicht unerhebliche und wurde burch Hämorrhagieen (besonders aus der Nase), Diarrhoeen, vorzugsweise aber durch Pneumonieen mit typhosem Character bedingt. Das gewohnheitsmäßige übertriebene Warm= und Finsterhalten ber Kranken und Berabsäumung der Lüftung der Krankenzimmer werden als Ursachen des üblen Berlaufs hervorgehoben, zu deren Abstellung der ärztliche Einfluß allzuoft sich ohnmächtig erweist. Dieselben Berhältnisse bestanden auch in der Stadt Soest, welche vom Dezember 1881 ab stark heimgesucht wurde, und deren Verluft durch Masern und Folgekrankheiten auf 40 bis 50 Rinder zu schätzen ift, mahrend bas Standesamt, beffen Angaben die letteren Krankheiten nicht mit in Rechnung ziehen, nur 21 Todes= fälle melbete. Häufig traten Masern wenige Wochen nach Beendigung bes Scharlachs ein, dann zeigte sich die Erschöpfung besonders groß und führte oft zu Petechienbildung, häufig blieb die Krists aus, das Fieber bestand weiter, es trat völlige Appetitlosigkeit und ein soporofer Buftand ein, in bem der Tob durch Inanition erfolgte.

Im Rreise Wittgenstein graffirten die Masern im Jahre 1880 im Eber-Thal in fehr zahlreichen Fällen mit mildem Verlauf, doch hinterließen

fie auf scrofulofer Grundlage viele Ophthalmieen. —

Von Rötheln wurde eine Epidemie aus Hirschberg, Kreis Arnsberg, im Januar 1882 gemelbet. Die Krankheit ergriff schnell fast alle Kinder und verlief durchaus gutartig.

Reuchhusten.

Ueber Reuchhuften=Epidemicen wird aus allen Kreisen mit Ausnahme von Altena und Sagen berichtet; doch beruhen die Nachrichten, da fich die Anzeigepflicht nicht auf biese Rrantheit erstreckt, größtentheils nur auf gelegentlichen Bahrnehmungen der Medicinalbeamten in ihrer ärztlichen Braris. Nach ben amtlichen Angaben töbtete Reuchhuften in der Berichtsperiode 1724 Personen, nicht viel weniger, als Typhus. Bei der dem Reuchhusten innewohnenden Anftedungsfähigfeit, welche auch im Bezirk in erquisiter Beise zu verfolgen war (z. B. im Kreise Soeft 1880), und der hohen Sterblich= keitsziffer wurde das Fehlen von Schutmagregeln als Mangel empfunden und von mehreren Kreisphysitern geforbert, daß die Rranten von Schulen, vom öffentlichen Impfgeschäft und anderen Gelegenheiten größerer Anfamm= lung von Bersonen, insbesonderen jugendlichen, ferngehalten werden. einzelt ist dies bereits geschehen, so im Rreise Meschebe, wo den Lehrern aufgegeben wurde, die an Reuchhuften leidenden Rinder und ihre Geschwifter vom Schulbesuch auszuschließen. Einer allgemeinen Anordnung diefer Maßregel stehen jedoch gewichtige Bedenken in der Unsicherheit der Diagnose im Anfangsstadium und ber Feststellung ber eingetretenen Genesung, in der allgemeinen Verbreitung ber Infectionskeime am Orte ber Epidemie, auch in der langen Dauer der Krankheit entgegen. Die Fernhaltung der Kinder vom Schulbesuch 2c. wird bei intensiven, namentlich bei ben mit Erbrechen verbundenen Anfällen, wo sie nicht ohnehin erfolgt, angeordnet werden muffen, im Uebrigen wird ein besonderes Gewicht auf ausgiebige Luftung der Schulräume zu legen fein.

Größtentheils trat die Rrankheit gutartig auf, so in den Rreisen Sferlohn (1880), Soeft (1880 und 1882) und Wittgenstein, in welchem fie im 2. Semefter 1881 und im erften 1882 allgemein herrschte; die lethalen Ausgange fallen hauptfächlich auf die übrigen Rreise und erfolgten vornehmlich bei Rindern unter 2 Jahren an capillarer Bronchitis, fo in ber Gegend von Siegen, in der Reuchhuften im Sommer 1882 eine ansehnliche Berbreitung fand, in den Kreisen Dipe (1880 und 1882), Meschebe (1880), wo nur in einzelnen Fällen ärztlicher Beiftand in Anspruch genommen wurde, und im Rreise hamm, in dem in allen Jahren des Berichtstrienniums die Krantheit beftand und den größten Theil ber Rinder durchseuchte. Besonders groß war die Sterblichkeit im Kreise Arnsberg (Neheim und Husten 1880 und 1882), in den Kreisen Bochum (1880) und im Kreise Brilon (1880), in welchem 3. B. in Alme im Sommer 36 Todesfälle (5/6 aller) an Keuchhuften eintraten. Die Rurpfuscherei blühte hier ftart, der Arzt wurde nur gang ausnahmsweise — furz vor dem lethalen Ausgang — zugezogen. — Bielfach kam Reuchhusten an benselben Orten mit Masernepidemien vor und verliefen die einzelnen Fälle neben, mit und zwischen Masern, aber auch ohne fie und außerhalb ber mit letteren inficirten Saufer, fo 3. B. im Rreise Bochum (1880) und Soeft (1882).

Pocken.

			ル	-						
An den Pocken erkr	ankten	überhaupt	dav. starben	Unge= impfte				Revac= cinirte		Bemerkungen.
im Rreise	im Jahr	#	ba	ertr.	ftrb.	ertr.	ftrb	ertr.	ftrb.	
Altena	1880 1881 1882	4		1		3				
Arnsberg	1880 1881 1882									
Bochum Land	1880 1881 1882	22	2	2		14	2	6		
Bochum Stadt	1880 1881 1882	7	1		1	4		2		
Brilon	1880 1881 1882	1 4	1		ş	1 ?	ŝ			nicht aufgeklärte Fälle.
Dortmund Land	1880 1881	130	20		5		14	24	1	
Doctmund Stadt		3	2	1?	1	2? 19		i		und 1 lethaler Fall, bon
D agen	1880 1881 1882			3		3		Š		bem nicht constatirt, ob eine Impfung vorauf- gegangen (cfr. S. 121.)
Hamm	1880 1881 1882	37	5			30	4	4		Standesamtliche 3ahl-
Jerlohn	1880 1881 1882									farten mit der Todes- ursache "Boden" wur- den nur 3 vorgelegt.
Lippstadt	1880 1881 1882			3		ş		2		
Mesche	1880 1881 1882	1?	1?			1?	1?			
Olpe	1880 1881 1882									
Siegen	1880 1881 1882	3		1		2				
Soeft	1880 1881 1882	1?	3	i i	?	i i	?	, 3	?	·
Wittgenstein	1880 1881 1882		•			•				
Summa der als Bodenerkrankun- gen festgestellten Fälle und ihre Ausgänge	1880 1881 1882	3 8 228	31	2 14	8	6 167	19	36	1	für 2 Tobesfälle und 8 weitere Erfrankungs fälle ist nicht festgestell worden, ob die Erfrank ten geimpst waren.

Poden haben epidemisch im ersten Halbjahr 1882 geherrscht und zwar in größerer Verbreitung in den Kreisen Dortmund, in geringerer auch in beren Nachbartreisen Hamm und Bochum, mit einzelnen versprengten Fällen im Kreise Soest u. a.

Zuerst wurde am 13. Januar die Krankheit an der Tochter eines Lumpensammlers in Wickebe, Landfreis Dortmund, conftatirt. In ben Nachbarorten felbst, in benen biefer Mann Lumpen aufzukaufen pflegte, waren Poden feit langerer Zeit nicht vorgekommen, bagegen waren bieselben in dem Rreise Essen, mit welchem ein reger Arbeiterverkehr vom Rreise Dortmund aus besteht, schon vorher wiederholt vereinzelt aufgetreten, und es besteht ber Verdacht, daß gerade mit Lumpen das Krankheitsgift importirt worben ift. Dieser erfte Fall verlief lethal. Demnächst wurden Bocken gegen Enbe besselben Monats an einem in dem gleichen Hause wohnenden Arbeiter ärztlich festgestellt und stellte es sich gleichzeitig heraus, bag inzwischen noch mehrere andere Bewohner bes Ortes ertrantt waren, ohne daß bies jur Renntniß von Aerzten ober ber Behörben gelangt war. Erst jest wurde seitens ber letteren eingeschritten. Es wurde ber verdächtige Lumpenvorrath verbrannt, eine Sanitätscommission eingesett, ein isolirtes Contagien= haus eingerichtet und die Folirung berjenigen Kranken, welche in ihren Wohnungen verblieben, mit aller Strenge durchgeführt. Deutliche Warnungstafeln wurden an ben Gingangen ber Ortschaft und ben inficirten Häusern angebracht, der Verkehr der sonstigen Bewohner der letzteren mit anderen wurde eingeschränkt, namentlich deren Besuch von Kirchen, Schulen und Wirthshäusern, sowie ihre Arbeit in Fabrifen, auf Bechen und im Bahndienst verboten; von ben Zechen wurden die Arbeiter für den Lohnausfall entschädigt. Die Leichenfeierlichkeiten bei ben an Boden Gestorbenen. ebenso das Abhalten öffentlicher Lustbarkeiten wurde untersagt. Die Beleg= schaften der Zechen wurden geimpft und die allgemeine Zwangsimpfung, sowie die unentgeltliche Revaccination aller in den öffentlichen Terminen in Folge bes bezüglichen Aufrufs sich gestellenden Personen gelangte schnell zur Durchführung. Die ärztliche Behandlung und Pflege ber Kranken wurde geregelt, die Desinfection mit Aufmerksamkeit burchgeführt. Während die Krankenzimmer belegt waren, versuchte man dieselbe durch Aufstellen von Schalen mit flüffiger Carbolfaure zu bewirken, nach der Evacuirung geschah bie Desinfection ber Zimmer sowohl wie ber Basche und sonstigen Effecten burch ftartes Ausschwefeln und nachfolgendes Lüften; außerbem murben bie Bafcheftlice in Seifenlauge gefocht, Die Bettfebern gekeffelt, Bande und Decken ber Zimmer frisch mit Karbolkalt getlincht, alles Holzwerk mit carbolfaurehaltiger Lauge gescheuert, Thuren und Fenfter mit Delfarbe gestrichen, Strohfacte, Lumpen und alles Werthlose verbrannt. Die Genesenen wurden mit 1 %iger Carbolfaurelösung wiederholt am ganzen Körper gewaschen.

Bu einer sofortigen Unterbrückung und Beschränkung auf den zuerst befallenen Ort war aber der richtige Zeitpnnkt vorübergegangen, und so verstreiteten sich die Pocken in dem dichtbevölkerten und verkehrsreichen Bezirk schnell nach den benachbarten Ortschaften Asseln, Courl und Husen des Amtes Brackel, sowie Holzwickede und Sölde des Amtes Aplerbeck. Sie ersloschen jedoch im Landkreise Dortmund Dank der Thätigkeit der Polizeisbehörden und der hülfreichen Sanitäts-Commissionen verhältnismäßig schnell, so daß zu Ende April nur noch einige wenige isolirte Fälle bestanden. Ueberall wurde möglichst schnell eingeschritten und in derselben Weise, wie in Wickede, vers

fahren. — Erwähnenswerth ist die Beobachtung des Arztes Dr. Scheffer zu Aplerbeck aus dem Pockenlazareth zu Wickebe über besonders günstige Wirkung von täglichen lauen Chlorkalkbädern (mit 500 Gramm auf das Bollbad eines Erwachsenen), auch Umschlägen mit Chlorkalkböjungen auf das Gesicht der Kranken.

Auch in den Stadtfreis Dortmund wurden die Pocken eingeschleppt und zwar durch einen Anrpfuscher "Diätetiker" M., welcher sich selbst gesegentlich des Pfuschens bei einem pockenkranken Kinde in Husen angesteckt hatte. Es folgten unter regelmäßig nachweisbarer Ueberträgung 22 Fälle. Die Kranken wurden in das für solche Fälle bereite Barackenlazareth gesichafft, auch die übrigen Schupmaßregeln wurden wie im Landkreise ausgesführt. Der in der Ziffernzusammenstellung hinsichtlich der stattgehabten Impfung als fraglich bezeichnete lethale Fall betrifft eine Frau, an welcher

Impfnarben nicht festgestellt werben konnten.

Schon am 3. Februar trat die Krankheit ebenfalls in der benachbarten Grenzortschaft bes Kreises Samm Riedermaßen auf und verbreitete fich schnell in den Aemtern Unna - Camen und Beltum, sowie nach ber Stadt Später erfrankte außerbem — am 14. April — in ber Stabt Unna. Hamm eine soeben erst aus Effen angekommene Frau, 10 Tage später beren 2 jähriges Rind und schlossen sich noch 3 weitere Erfrankungen an; die beiben Ersterkrankten waren in Ermangelung eines Pockenhauses in einer abgelegenen Rrankenstube auf bem Bobenraum bes städtischen Hospitals untergebracht worden, in welchem balb barauf eine seit Jahren wegen Lues aufgenommene Berson an den Bocken erfrankte. Alle übrigen Insassen wurden alsbald ge= impft. Sonst wurde im Rreise, wie in den Kreisen Dortmund, verfahren, jedoch konnten Sanitätscommissionen in ben ländlichen Ortschaften nicht ein= gerichtet werden, weil es nicht gelang, geeignete Bersonen aufzufinden, auch wurde von der Errichtung von Bockenhäusern Abstand genommen, da die Krankheit durchweg in einzeln stehenden Häusern auftrat, die geringe Leistungs= fähigkeit der Gemeinden Berudsichtigung fand und die Spidemie im Kreise bereits zu Anfang Juni erloschen war. Nur an der Forderung eines Contagienhauses für die Stadt Samm ift festgehalten worden. Bei 2 von ben 4 geftorbenen geimpften Bersonen wurde der Tob durch Bneumonie herbeigeführt.

Bu gleicher Zeit wurden Pocken auch in die Kreise Bochum, der erste Fall am 20. Februar 1882 in die Stadt Bochum wahrscheinlich aus Essen eingeschleppt. Die zuerst erkrankte Verson wurde sammt ihren Familiengliedern alsbald in das isolirt gelegene städtische Reservelazareth geschafft; dasselbe geschah mit den übrigen Pockenkranken, welche fast alle am Moltkemarkt wohnten. Es fand die zwangsweise Impfung aller Unwohner dieses Plazes und die sacultative Revaccination aller übrigen Bewohner statt; auch das ordentliche Impsgeschäft wurde sogleich angeordnet. Die Pocken blieben auf wenige vereinzelte Fälle in der Stadt Bochum und in den Aemtern Bochum-Nord, Hattingen, Herne, Langendreer und Wanne beschränkt.

Ferner gelangten sie in den Kreis Soest aus den insicirten Nach= barkreisen des Regierungsbezirks mit je einem Falle in den Aemtern Desting=

hausen und Schwefe.

In den Kreis Hagen und zwar in das Amt Sprockhövel wurde ein

Fall aus Holzminden importirt. -

Im Uebrigen find im Berichtstriennium Pocken nur ganz vereinzelt ober in sehr kleinen Gruppen vorgekommen; großentheils handelte es sich um burchreisende ober kurzlich zugezogene Personen, so in der Stadt Soest

im Kebruar 1881 um eine aus Aachen und Berviers, wo Bocken vorhanden waren, zugereiste Dirne, in ber Stadt Dortmund gegen Ende 1882 um ein 7 monatliches ungeimpftes Rind und beffen Bater, einen Arbeiter, ber erft 14 Tage vorher mit seiner Familie aus Elbing angelangt war und bort mit einem fürzlich aus Rugland zugereisten, angeblich in gleicher Weise erfrankten Kinde in einem Saufe gewohnt hatte. Das Kind erfrankte schwer, danach der Vater leicht.

Wiederholt wurden Pocken irrthümlich gemeldet und in einzelnen Fällen hat eine nähere Feststellung überhaupt nicht stattgefunden oder konnte die Diagnose nicht geklärt werden, so in benjenigen des Kreises Meschede aus dem Jahre 1881, wo im April in Eversberg ein einmal geimpfter Mann lethal erkrankte, welcher kurz vorher in einer stark mit Scharlach insicirten Familie in Arnsberg gearbeitet hatte. Eversberg, wie Arnsberg waren und blieben im übrigen völlig frei von Pocken; vielleicht hat hier papuloser Scharlach vorgelegen.

Impfung.

Die Ausführung des Reichsimpfgesetzes vom 8. April 1874 und des Preußischen Ausführungsgesetzes zu demselben vom 12. April 1875 ist im Regie= rungsbezirk burch die nachstehende Impford nung vom 8. April 1878 geregelt:

§ 1. Die Leitung und Beauffichtigung des Impfgeschäftes innerhalb der einzelnen Rreife ift Obliegenheit ber Landrathe unter Mitwirtung der Rreisphpfifer. Die Aussuhrung innerhalb der Impsbezirke liegt den Ortspolizeibehörden in Berbindung mit den Impfärzten ob.

gesetze von Auffändige Behörden im Sinne der § 3, 4, 7, 8 und 13 des Reichsimpfsgesetze vom 8. April 1874 gelten die Ortspolizeibehörden.

§ 2. Die Impschirte werden von dem Areisvertretungen gebildet. Die Ortspolizeibehörde bestimmt die Impsstation gemäß § 6 des Reichsimpsgesetze und hat gleichzeitig für Beschäftung angemessener Losale zur Vornahme der Impsungen Sorge zu tragen.

§ 3. Die Ernennung der Impsätzte erfolgt durch den Landrath auf Grund der Reichschaft

Beschlusses der Kreisvertretung, nachdem zuvor von dieser die den Impfarzten für die Impfungen, Wiederimpfungen und für die beim Ausbruch der Boden vorzunehmenden Zwangsimpfungen zu gewährenden Remunerationen festgestellt worden find.

Mit ben Impfarzten find tontrattliche Bereinbarungen abzulchließen, in welchen eine breimonatliche Rundigungsfrift vorzubehalten ift. Die Impfarzte haben fich in benfelben zu einer forgsamen, iconenden und kunftgerechten Ausführung der übernommenen 3m= pfungen zu verpflichten, ebenso zur punktlichen Beachtung der gesetzlichen Borschriften, sowie der von uns bezüglich des Impswesens erlassenen oder zu erlassenden Anordnungen.

§ 4. 3m Beginne des Jahres find von ben Ortspolizeibehörden die Impfliften für die nach § 1 Rro. 1 des Reichsimpfgesetzes impfpflichtigen Rinder gemäß Formular V der in der Sigung des deutschen Bundesrathes vom 16. October 1874 festgestellten Formulare zum Impfgesetz aufzuftellen, in den Kolonnen 1 bis 6 auszufüllen und bis zum 1. Marg ben Landrathsamtern mit der Aufschrift: Impflifte A. ber Gemeinde guzustellen

In diefe Lifte find aufzunehmen:

a. alle im vorhergehenden Jahre Beborenen:

b. alle aus frühern Jahren ungeimpft Gebliebenen refp. ohne Erfolg Beimpften;

- c. alle im porhergehenden Jahre neu jugezogenen, der Impfpflicht noch unterfiehenden Rinder. Die erforberlichen Rachweifungen ber impfpflichtigen Rinder (a) find die Standes= beamten ben Ortspolizeibehorben rechtzeitig und zwar spateftens bis jum 15. Januar gu liefern verpflichtet.
- § 5. Die Directoren ber Gymnafien, Progymnafien, Realfculen, Gewerbeschulen und Lehrerseminare, sowie die Rektoren ber höheren Bürgerschulen, werden zum 15. Jan. jeden Jahres ein Berzeichniß berjenigen Zöglinge ihrer Anstalt, welche in diesem Jahre das zwölfte Lebensjahr zurudlegen, bei ber betreffenden Ortspolizeibehörde einreichen. Dieses Berzeichniß muß folgenbe Rubriten ausgefüllt erhalten: 1. Laufende Rummer.

 - 2. Bor= und Juname des Zöglings. 3. Jahr und Tag der Geburt.

4. Rame bes Baters, Pflegevaters ober Bormundes.

5. Stand und Wohnung bes Lettern.

6. Bahl ber vorangegangenen erfolglofen Impfungen.

Wenn ein Zögling nach arztlichem Beugniffe in ben letten 5 Jahren bie naturlichen Blattern überftanden hat, ober in dieser Zeit mit Erfolg geimpft worden ift, so ist bies in einer besondern Rubrit anzugeden. In dies Berzeichniß sind auch diesenigen Böglinge aufzunehmen, bei welchen in den beiden vorhergehenden Jahren die Wiedersimpfung keinen Erfolg hatte.

Die gleiche Verpflichtung liegt ben Schulvorständen aller andern, im Borftebenden nicht aufgeführten öffentlichen Lehranftalten und ben Borftebern und Borfteberinnen von

Privaticulen, mit Ausnahme ber Sonntags= und Abendiculen, ob.

Die Ortspolizeibehörde fullt aus den Berzeichniffen für die einzelnen Gemeinden nach dem vom Bundesrathe angeordneten Formular V eine besondere Lifte in ben Kolonnen 1-6 aus und ftellt dieselbe mit der Aufschrift: Impflifte B. der Ge-. gleichzeitig mit ben Impfliften A. ben Landrathsamtern gu.

§ 7. Die Landrathsämter prüfen die ihnen eingereichten Impfliften, namentlich auch bezüglich der richtigen Uebertragung der Reftanten, unter Mitwirtung des Kreisphifitus, forgen event. ungesaumt für die Abanderung und Bervollständigung derfelben und übergeben bie mit bem Revisionsvermert versebenen Impfliften am 1. April ben Impfarzten.

§ 8. Die öffentlichen Impfungen muffen in der Zeit vom Anfang Mai bis Ende September jur Ausführung gebracht merben. Die 3mpf= und Revifionstermine fur impf= pflichtige Boglinge burfen nicht in Die Beit ber Ferien ber betreffenden Schule gelegt werben.

Die Eltern, Bflegeeltern ober Bormunder ber Impflinge find in ortsublicher Beife aufzuforbern, die letteren in den naber anzugebenden Terminen gu gestellen ober in den Terminen die vorgeschriebenen Beweise zu erbringen, daß die Impfung erfolgt ift ober aus einem gefetlichen Brunde vorläufig ober ganglich unterbleiben barf. Bleichzeitig ober fpateftens in ben Impfterminen ift befannt ju machen, mann bie Impflinge jur Revifion ju ericheinen haben.

Soll ein Impfpflichtiger von den öffentlichen Impfungen wegen Ausführung der Impfung durch einen Privatargt gurudbehalten werden, fo ift dies vor dem Termine der

Ortspoligeibehörde fcriftlich anzuzeigen. § 10. Bei Bornahme der öffentlichen Impfungen haben die Ortspolizeibehörden den Impfärzten behufs Aufrechthaltung der Ordnung, Controle der Anwesenden, resp. der Richterschienenen, Prusung der Legitimation, Führung der Listen 2c. die erforderliche Hulfe

und Unterftützung zu gewähren.

§ 11. Die Impfärzte erhalten ben jur Ginleitung ber Impfung erforderlichen Impfftoff auf Berlangen unentgeltlich aus dem Impfinftitut in Arnsberg*), an deffen Dirigenten fie fich zu wenden haben. Bu den Weiterimpfungen darf nur reine Lymphe von völlig gefunden Rindern entnommen werden. Die Bufteln Biebergeimpfter burfen gur Entnahme von Impfftoff nicht benutt werden. Die Berwendung von Glycerin-Lymphe ift geftattet.

Die öffentlichen Impfarzte find verpflichtet, auf Berlangen Schuppodenlymphe, soweit ihr entbehrlicher Borrath reicht, an andere Aerzte unentgeltlich abzugeben.

§ 12. Sammtliche Aerzte find verpflichtet, itber die von ihnen vorgenommenen Brivat-Impfungen Liften nach bem vom Bundesrath angeordneten Formular V anzufertigen und diefelben vollständig und exact ausgefüllt spätestens bis zum Jahresichluffe ber Ortspolizeibehörde einzureichen.

§ 13. Ueber die Impfung refp. Wieberimpfung ift nach Feststellung bes Erfolges ben Eltern, Pflegeeltern ober Bormunbern ein von bem betreffenden Impfarzie refp. Arzie vollzogener Impfichein guzuftellen.

Die hierfür zu benutzenden, vom Bundesrathe angeordneten Formulare I und II find bei ben erften Impfungen aus rothlichem Bapier, bei Wiederimpfungen aus grunem Bapier anzufertigen, wobei auf den grunen Impficein neben dem Wort "Impficein" bas Wort "Wiederimpfung" in Rlammern zu fegen ift.

Bur die jum brittenmal erfolglos Beimpften ift bas Formular I auf rothlichem

Papier ju bermenden.

Die Zeugniffe über vorläufige ober gangliche Befreiung von der Impfung find nach ben vom Bundesrathe angeordneten Formularen III und IV durchgangig auf weißem Papier auszuftellen.

§ 14. Die Impficeine find forgfältig aufzubewahren, um bamit auf amtliches

^{*)} Daffelbe hat in ber Berichtsperiode nicht mehr beftanden.

Erfordern ben nachweis führen zu konnen, daß die Impfung erfolgt ober aus einem gefeglichen Grunde unterblieben ift.

§ 15. Ift die vorgeschriebene Impfung ohne gesetlichen Grund unterblieben, fo ift bon ber Ortspolizeibehörde die Frift, innerhalb welcher die Impfung nachzuholen ift, unter

Androhung ber gefetlichen Beftrafung festaufegen.

Erfolglos gebliebene Impfungen refp. Wieberimpfungen find balbigft, fpateftens im nächsten Jahre und, falls fie auch bann erfolglos bleiben, im britten Jahre zu wieders-holen. Die lette Wiederholung ift, wo es erforderlich scheint, nach Anordnung der Ortspolizeibehorbe burch ben Impfarzt vorzunehmen. Die jum britten Dale erfolglos Geimpften refp. Wiedergeimpften find nicht in

die Lifte des folgenden Jahres ju übertragen.

§ 16. Rach Beendigung des Impfgefcoftes und Abichluß der Impfliften haben Die Ortspolizeibehorden in Berbindung mit den Impfarzten eine Uebersicht über das Ergebniß der Impfungen nach dem bom Bundesrath angeordneten Formular VI unter Berud= ber Implungen nach dem bom Bundestath angeordneten Formular VI unter Berkicsichtigung der privatim Geimpsten anzusertigen und dieselben bis zum 15. Januar des
folgenden Jahres nehlt sämmtlichen Impstiften und einem Berichte des Impsaztes dem
Königlichen Landrathsamte einzureichen. Die vor der Impsung verstorbenen oder weggezogenen Impstinge, sowie solche, welche die Pocken überstanden haben, sind nicht in die Liste nach Formular VI einzutragen, sondern vor Aufstellung derselben in Abzug zu
bringen, während für die vor der Impspssichtigkeit Geimpsten eine besondere Liste anzulegen
ist, welche als Stammliste für das folgende Jahr benugt wird.

Der Impsazt hat in seinem Bericht sich über den Berlauf des Impsgeschäftes,
über etwaige zu Tage getretene Mängel oder Hindernisse, sowie namentlich auch über
einen nachtheiligen Einstuß der Impsung auf den Gesundheitszustand der Impslinge sachgemäß zu äußern.

gemäß zu äußern.

17. Die Königlichen Landrathsämter haben in Berbindung mit dem Kreis= phyfifus die eingereichten Liften, Ueberfichten und Berichte zu prufen und die Abstellung etwaiger beim Impfgefcaft vorgetommener Unregelmäßigfeiten ober Ungutraglichfeiten berbeiguführen.

Auf Grund der eingefandten Ueberfichten über die Impfungen und Wiederimpfungen find fodann für jeden Rreis Saupt-Ueberfichten nach dem vom Bundesrath angeordneten Formular VI anzufertigen und nebst einem unter Zugrundelegung der Berichte der Impfarzte abzufaffenden hauptimpfbericht bes Kreisphyfitus bis jum 1. Marz ber Regierung einzureichen. Die mit bem Revifionsvermert verfebenen Impfliften geben an die Ortspolizeis

behörden gurud, von denen fie forgfältig aufzubemahren find.

§ 18. Die Ortspolizeibehörden find gehalten, den Merzten auf Berlangen die vom Bunbesrathe vorgefdriebenen Liften, Impfideine und Beugniffe gegen Erfat ber Roften zu überlaffen. Sofern von ben Behörben auf Grund ber bei benfelben beruhenden Liften nachträglich Bescheinigungen über früher ftattgehabte Impfungen oder Wiederimpfungen verlangt werben, find Diefelben für Die Ausstellung 25 Bfennige Copialien-Gebuhren ju erheben berechtigt.

§. 19. Die Bestimmungen über bie 3mangsimpfungen, welche gemäß § 55 ber A. D. vom 8, August 1835 beim Ausbruche von Boden angeordnet werden muffen, werden durch die gegenwärtige Impsordnung nicht berührt; es finden aber auf diese Zwangs-impsungen die Bestimmungen des vorher angesuhrten Aussuhrungsgesetzes vom 12. April 1875 Anwendung."

Dazu trat durch Regierungs-Polizei-Verordnung von demselben Tage folgende Strafbestimmung:

"Buwiderhandlungen gegen die Bestimmungen der §§ 5, 9, 12, 14 der bon uns jur Ausführung des Reichsimpfgejeges erlaffenen Impfordnung für den Regierungsbezirt Arnsberg vom 8. April 1878 werben, sofern bafur nicht gesetlich besondere Strafbestimmungen befteben, mit einer Belobufe bis ju 30 Mart ober verhaltnigmagiger Baft beftraft."

Gegen die Impfung wurden im Jahre 1877 in einigen Kreifen des Bezirks, namentlich Dortmund, auch Altena und Arnsberg, lebhafte Agi= tationen in Scene gesetzt und wurde insbesondere durch Atteste eines Arztes aus Barmen, ber diefe Rreise barauf bin bereiste, die Impfpflichtigen burch Bezeugung einer mit der Impfung verbundenen Gefahr für das Leben ober die Gesundheit der Schutmagregel zu entziehen, arger Unfug getrieben. Nachdem letterer flargelegt worden war, wurden die Atteste bieses Arztes für ungültig erklärt und wurde die Untersuchung der wiederholt der Impfung entzogenen Pflichtigen burch die zuständigen Bezirksimpfärzte angeordnet. Seitdem ist die Opposition des Publikums gegen die Impsung in entschiedener Abnahme. Ganz vereinzelt steht eine Agitation im Jahre 1881, welche in Unna, Kreis Hamm, eine Petition wegen Aufhebung des Impszwanges in Circulation brachte.

Um den Lehrern und Schulvorstehern die Mitwirkung bei den öffentlichen Impfungen ihrer Zöglinge zu erleichtern, wurde durch die Circular-Verfügung vom 26. August 1879 bestimmt, daß diese Impfungen von den Impfärzten während der Schulstunden in den betreffenden Schulslokalen auszuführen sind.

Im Dezember 1882 wurden Zweifel barüber zur Sprache gebracht, in wiesern die oben angeführte Strafbestimmung, betreffend Zuwiderhandlungen gegen die Impsordnung, vom 8. April 1878 auf diejenigen Personen Anwendung zu finden habe, welche der nach § 9 der Impsordnung ergangenen Aufforderung zur Gestellung der Impslinge, beziehungsweise zur Beibringung ber andernfalls erforderlichen Nachricht, nicht nachkommen. Es sind beghalb gur Erläuterung biefes Bunttes und gur Bermeibung von Difftanden. welche eine unangemessene Anwendung dieser Berordnung herbeiführen konnte, burch Circular-Verfügung vom 15. Januar 1883 nähere Bestimmungen erlaffen worden. Rach benfelben ift zwar mit aller Strenge barauf zu achten, baß gemäß bes § 9 1. c. die Eltern, Bflegeeltern ober Bormunder aller Impflinge und Wieberimpflinge in ortsüblicher Weise aufgeforbert werden, die Impflinge und Wiederimpflinge in den bei der Aufforderung anzugebenden Impf=, beziehungsweise Wiederimpfterminen und in den Revisions= terminen, welche gleichzeitig ober spätestens in ben Impf= und Wieber= impfterminen bekannt zu machen sind, zu gestellen oder in den Terminen die vorgeschriebenen Beweise, daß die Impfung erfolgt ist oder aus einem gesehlichen Grunde vorläufig ober ganzlich unterbleiben barf, zu erbringen und für ben Fall, daß ein Impfpslichtiger von ben öffentlichen Impfungen wegen Ausführung ber Impfung burch einen Privatarzt zuruckbehalten werben foll, bies vor bem Termine ber Ortspolizeibehörde schriftlich anzuzeigen, und awar ift die geschehene Ausführung dieser Aufforderung beweiskräftig attenmäßig zu registriren; jedoch ift gegen biejenigen, welche biefer Aufforderung nicht Folge leiften, eine Polizei = Strafe nicht zu verfügen. Dagegen find nach dem Jahresschluß auf Grund der eingereichten Impfliften ohne Berzug die Eltern, resp. Pflegeeltern und Vormunder der Impflinge, welche der Impfung oder Wiederimpfung entzogen geblieben find, aufzufordern, nach Maßgabe des § 12 des Reichsimpfgesetes binnen einer turz zu bemeffenden Frist ben Nachweis zu führen, daß die Impfung, beziehungsweise Wiederimpfung ihrer Kinder und Aflegebefohlenen erfolgt oder aus einem gesetlichen Grunde unterblieben ift. Wird diefer Nachweis in der bestimmten Frift nicht erbracht, so ist die Bestrafung der Contravenienten nach § 14 des Reichsimpfgesetzes unverzüglich im Wege des Polizei=Strafverfahrens herbeizuführen und find die Contravenienten zu Diesem 3wed rechtzeitig ben betreffenben Ortsvorständen, beziehungsweise Amtsanwälten anzuzeigen. Zugleich wurde das Nöthige wegen Controle der Ausführung dieser Bestimmungen angeordnet. —

Die numerischen Verhältnisse bes Impfgeschäftes in ben 3 Berichtsjahren find für die einzelnen Kreise in den nachfolgenden Zusammenstellungen der absoluten Zahlen gegeben.

			شند	- 126	, —										
									u	eber	icht	bet			
		0.1	ම් දී දින් Piervon find								Es find impfpflichtig geblieben				
Kreis. Jahr.	Gefammt= zahl der zur Erftim= pfung vor= zustellenden Kinder.	m Laufe bes Gefchaftsf. or bem Kachweise erfolg- eicher Implung zugezog., n Borjahre geb. Kinder	Gefcaf:	ufe des tsjahres timpft ver= 30gen	von der Impfpflägt befreit, weil sie die natürligen Blattern überstanden haben.	bereits im Borjahre eingetragen als mit Erfolg geimpft.	bereits in vorhergeb. Jahren mit Erfolg ge- impft, aber erft jest zur Kachschau erschieren.	zum 1. Mal	zum 2. Mal	zum 3. Maí	im Gan zen				
Altena	1880	2675	表 1	142	118	25.2"	397	<u>\$65.5€</u> 1	1976	85	11	207			
MITCH II	1881 1882	2686 2867	39 48	139 126	118 157	=	373 458	2 1	2063 2114	17 50		20 21			
Arnsberg	1880 1881 1882	1613 1501 1591	12 12 15	107 119 83	54 52 68	_ 	82 98 70	15 — —	1319 1233 1334	44 9 36	4 2 14	13 12 13			
Bochum (Stadt)	1880 1881 1882	2397 2018 2357	68 24 55	395 292 324	194 103 138	=	<u>-</u>	41 37 6	1432 1558 1594	30 155	196 22 195	18 16 19			
Boğum (Land)	1880 1881 1882	13363 12395 13096	804 809 593	1125 1156 1176	1813 1667 1450	9 1	332 315 277	59 82 46	8706 8872 9198		304	99			
B rilon	1880 1881 1882	1239 1453 1386	14 9 24	66 87 50	34 25 33	=	155 174 154	- 3 7	984 1167 1160	13 3 5	3	9 11 11			
Dortmund (Stadt)	1880 1881 1882	3180 2889 3226	72 171 170	251 206 152	176 176 177	=	95 49 62	- - 1	2311 2479 2928	393 141 73	9 3	27 26 30			
Dortmund (Land)	1880 1881 1882	5462 5442 5728	206 117 151	363 334 217	408 458 305	35 — 3	122 59 138	9 34 14	4635 4444 5084	83 178 107		47 46 52			
Şag en	1880 1881 1882	5935 5671 5779	190 196 109	631 606 597	506 496 428	1 1 -	169 194 145	24 3 8	4508 4319 4494			47 45 47			
Hamm Hamm	1880 1881 1882	2583 2530 2568	82 86 80	121 116 107	122 159 118	_ 	117 131 128	- 15	2270 2181 2246	31 29 32	4	23 22 22			
Jerlohn	1880 1881 1882	2761 2779 2897	44 42 46	181 192 159	172 127 143	<u>-</u> 11	64 48 51	- 12	2365 2424 2499		1 5 1	23 24 25			
Lippstadt	1880 1881 1882	1264 1172 1206	25 22 18	50 46 38	45 42 34	=	113 92 102	- 7 -	970 926 975	70	11	10			
Meschebe	1880 1881 1882	1328 1191 1237	9 7 6	71 52 70	32 34 27	=	303 215 212	4 - -	884 846 926	49	2	9 8 9			
Olpe	1880 1881 1882	1277 1264 1301	9 10 7	61 60 34	34 31 16	=	194 203 178	16 - 11	938 918 1032	52		9 9 10			
Siegen	1880 1881 1882	2513 2463 2658	62 43 44	177 108 148	88 85 97	- 1 1	167 175 244	10 7 3	2030 2095 2167			21 21 22			
Soeft	1880	1794	17	104	53	_	60		1536			15			

1881 1882 1844 1738 84 83 78 103 17 19 1573 1438 **4** 162**4** 14**49** Soett 9 50 84 50 10 1 1 1881 1882 Wittgenftein 13 22 71 92 **5** 619 558 703 35 557 Summa 37389 3383 498 41274 37717 1688 450 398 39746 2158 532 4?4 3622 3399 3636 3297 192 144 2 19 2315 2414 1882 1371

Şi	ervon	ind g	eimpf		Art der Impfung							Ungeimpft blieben fo- nach, und zwar:			
nit	ohne Erfolg			ohne Erfolg Burnigenlymphe Menichenlymphe				mit Thierlymphe			ratlichen orläufig ellt	aufzufin- fällig orts- fend	fdriftswi. Inpfung ogen	während es geborer mit Erf	
folg	zum 1.	дит 2.	3um	mit unbekanntem E folge, weil nicht 3 Nachschau erschiene	von Körper zu	Gly= cerin=	anders aufbe- wahr-	von Rörper zu	Gly= cerin	anders aufbe= wahr=	f Erund ärztlichen ugniffes vorläufig zurudgestellt	nicht der zu abiv	ber entz	ber aftsjahr beretts	
	Mai	Mal	Mal	Folge 1	Rörper	lymphe	ter	Rörper	lymphe	ter.	auf Beug	veil ven v	weif brig	20 H	
734 762 872	8 16 16	3 1 1	1 -	24 2 7	658 739 661	492 434 538	600 564 662	_	10 22 11	10 22 24	113 113 148	8 11 7	181 188 122	378 490 441	
240 145 254	9 7 4	=	=	$\frac{2}{11}$	177 214 200	53 249 883	$\frac{1}{2}$	=	1017 687 180	3 2 4	85 37 46	3 2 3	28 53 66	92 75 54	
485 952 278	81 159 237	25 238 135	9 34 28	48 93 12	_ _	- 36 3	9 25	1648 1394 1608	17	20 54	139 71 161	21 30 75	27 33 18	11 4	
332 257 558	973 1567 1116	335 175 98	8 83 33	115 64 42	795 14 89	1354 206 164	1251 123 55	1539 8705 9445	2447 77 46	2377 21 48	659 480 385	153 125 210	254 233 297	209 199 32	
920 1096 106	6 5 14	1	-	3 1 2	136 278 155	631 718 791			5 2 4	157 105 172	40 43 29	8 4 3	21 23 12	131 169 157	
394 304 623	52 76 186	8 3 16	2		1717 1271 1627	494 555 498	46 16 12	_ 1 5	23 131 146	176 409 537	189 187 152	40 44 22	45 15 5	219 219	
219 03 562	152 47 143	2 8 51	- - 1	19 8 29	1884 1222 848	1394 2225 2312	923 608 431	- - 8	126 48 959	65 163 228	278 294 318	36 32 36	25 42 62	88 98	
351 31 002	62 180 159	16 6 24	$\begin{bmatrix} -\frac{1}{2} \\ 6 \end{bmatrix}$	14 16 30	1647 1587 937	2195 1888 2982	319 269 129	4	76 35 110	106 352 63	383 387 400	33 12 67	35 33 22	149 139 54	
104 1998 1085	28 15 30	1 2	1 -	2 19 4	487 92 67	1390 1686 1700	143 127 140	_	33 75 103	82 53 111	146 149 126	20 9 2	4 19 29	126 125 35	
874 1889 1985	56 100 79	5 2 4	1	4 14 17	113 46 89	1484 1538 1483	73 74 65	=	268 348 348	1 100	393 358 434	6 4 7	50 86 41	31 42 18	
977 944 990	23 6 8	6 6	3 5	1 -	35 28 51	699 559 790	214 367 146	=	43	19 3 11	56 34 35	1 4 3	14 8 14	90 104 90	
852 859 873	10 9 7	1 -	=	4	177 150 70	471 520 782	203 195 28	=	7 1 3	9	38 11 38	3 6 1	19 11 12	246 239 176	
834 868 946	36 25 50	1 8 - 1	_	2 - -	127 10 1	493 486 510		_	258 397 484	=	99 67 65	2 5 1	2 15 6	203 178 222	
997 64 34	10 3	1 1	-	3 5 7	903 730 489	248 353 564	780 798 926	_ _	66 85 44	14 7 22	105 98 103	12 11 15	5 48 46	23' 26' 26'	
90 101 276	75 2	- 4 4	- 1	3 3	148 347 172	1192 1030 1065	5 7	4	23 27 18	_	123 106	13 27 10	66 80 37	30 43 31	
514 511 550	9 - 1 2		1 - -	2 - -	345 372 426	7	169 233 124	_ 	- -	33 - 2	114 10 7 6	1 -	-	89 94 10	
	1581 18	414 446	24 126	242 226	9349 7100	12590 12490 15065	4727 3390	3191 10104	4402 1956		2856 2442	360 326	776 887	211 226	

									Uebe	erfich	t b			
		Ø.1		Sier	von find:		in in in in in in in in in in in in in i	Eŝ	Es find impfpflichti geblieben					
A reis. Jahr.		Gefammt= zahl ber zur Bieberim= pfung vors zustellenden Kinder	ungei	ufe des tsjahres impft ver= zogen	bon ber Impfrstägt befreit, well sie wah- eend ber borgerggan- genen & Jahren titrigen Blattern ilberstanden haben	während der vorhers gegangenen 5 Jahre mit Erfolg geimpft	Bagezogen find im Laufe des Geschäfts- jahres	żum 1. Waí	zum 2. Wal	zum 3. Maľ	int Gan zen			
Altena	1880 1881 1882	1596 1727 1643	11 5 2	36 26 35	1 3	15 37 28	8 16 18	1394 1580 1489	128 69 91	20 25 13	167			
Arnsberg	1880 1881 1882	865 993 1048	7 3 3	12 14 20	- -	4 6 2	4 5 1	828 937 869	15 23 138	3 15 16	84 97			
Boğum (Stadt)	1880 1881 1882	694 786 1003	2 -	34 22 28		3 4 9	5 11 4	584 603 656	43 124 209	33 44 105	64 77			
Bochum (Land)		5511 5564 4851	26 16 11	308 370 165	14 3 9	71 50 49	296 163 74	3913 3890 4171	1219 893 404	256 505 116	536 526			
Brilon	1880 1881 1882	764 1021 965	1 9 8	9 37 25	_	$\frac{2}{3}$	5 14 11	729 964 905	11 21 28	17 4 7	94			
Dortmund (Stadt)	1880 1881 1882	1331 1538 1752	1 2 1	7 8 17	2 - 2	39 40 38	13 18 24	1240 1370 1556	37 116 134	18 20 28	150			
Dortmund (Land)	1880 1881 1882	3282 3486 3453	10 14 6	126 139 58	2 5	24 20 23	31 57 41	2735 2732 2807	273 429 429	145 157 166	331 340			
Hagen	1880 1881 1882	3703 3579 3801	20 7 7	125 129 128	2 1 1	24 31 29	48 24 37	2833 3022 3156	427 283 349	320 130 168	341 361			
Hamm	1880 1881 1882	1616	5 8 5	40 46 11		19 19 16	94 76 10	1447 1482 1478	99 86 94	84 51 26	161 159			
Iserlohn	1880 1881 1882	1655 1805 2034	5 4 19	66 24 54	3	33 29 13	29 11 3	1356 1461 1482	144 218 370	76 80 96	175			
Lippftadt	1880 1881 1882	1117 1078 1044	2 1 4	16 12 19	=	3 19 2	7 19 7	858 829 847	136 165 95	109 71 84	110 106 109			
Mejchebe	1880 1881 1882	913 959 899	4	18 17 19	=	46 27 1	7 31 16	768 881 847	77 55 43	7 10 1	89			
Olpe	1880 1881 1882	867 900 949	$\frac{2}{1}$	12 12 8	<u>1</u>	6 2	3 1 2	776 795 846	68 68 73		88 94			
Siegen	1880 1881 1882	1658 1768	3 5 3	16 29 39		15 12 10	6 17 30	1465 1458 1503	79 131 175	40	169			
Soeft	1880 1881 1882	1168 1252 1227	3 4 5	15 24 16	<u></u>	10 19 59	13 5 7	1120 1153 1115	14 55 27	19 1 12	120			
Wittgenstein	1880 1881 1882	534 528 500	1 3	5 7 8		5 6 3	1 - -	525 513 481	- 3	1 2				
Summa	1880 1881 1882	27227 28440 27799	102 79 82	845 916 650	22 9 24	315 325 = 287	468	22571 23670 24203	2770 2736 2662	1173	275			

Wieberimpfungen.

Die	rvon j	ind g	eimpf	t		U	rt der	Impfun	g	11	ur	igeimpft na ch, un l	awar:	100
mit	ohn	e Erf	olg	m Et = cht zur hienen,	Men	mit ischenlyn	iphe	Thi	mit erlymp	he	ärztlichen vorläufig ftellt	N CH		ber Impfung entaggen
rfolg	zum 1. Mal	zum 2. Mal	zum 3. Wai	mitunbekanntem Et = folge, weil nicht dur Nachschau erschienen,	von Körper zu Körper	Olp: cerin: lymphe	anders aufbe= wahr+ ter	von Körper zu Körper	Gly: cerin lymphe	anbers aufbe- wahr- ter.	Bengniffes vorll Burudgeftellt	wegen Aufhörens bei Bejuchs einer die Impfpflicht bedingen den Lehranstalt	weil nicht anfzuffire ben ober zufällig orts- abwesend	brig ber 3
1265 1370 1328	76 96 79	22 24 29	5 6	7 7 6	530 584 545	343 387 393	502 523 496	1 =	1 1 9	1 7 5	11 18 27	48 67 44	4 4	102 83 70
734 829 870	66 101 93	28 6 10	1 3 2	3 -7	167 219 202	42 146 654	1	=	623 573 126	=	12 13	- 4 14	6	8 14 14
491 334 419	55 52 357	33 224 53	1 47 26	60 84 90	=	=		640 731 915	5	- 30	6 4 3	2 4 6	3 4 6	18 10
3348 4377 4295	1137 317 166	356 79 17	133 74 8	35 12 9	300 35 3	343 50 29	859 3 13	1017 4761 4430	1097 6 13	1393 4 7	61 47 35	110 115 28	121 73 32	87 154 101
721 917 863	18 33 38	1 1 4	1 13 14	1 1 1	106 320 105	495 582 695	<u>-</u>		- - -	144 63 120	7 8 7	3 3	1 7 6	6
1140 1271 1524	111 166 132	12 26 22	4 13 17	=	1066 1246 1465	169 125 70	6 12 4	-	50 22	25 43 134	9 19 16	11	8 11 7	=
2283 2594 2558	519 285 493	144 165 158	53 48 68	6 6 34	894 1112 690	1343 1451 1746	563 370 369	2	80 67 405	125 96 101	, 36 64 49	94 115 29	10 14 10	27
2557 2560 2789	392 477 360	172 119 214	154 78 129	40 35 29	1318 1224 644	1766 1481 2762	204 311 86	=	1 2 15	26 251 14	54 66 70	136 58 47	11 4 21	64 34 14
1433 1454 1472	83 90 67	52 22 24	31 18 8	7	16 4 60	1465 1476 1833	95 90 115	=	16 12 36	7 9 27	21 11 23	8 -	6 -	
1127 1164 1612	235 304 99	85 120 82	51 52 39	1 12 6	89 73 94	1139 1343 1481	7 4 10	=	264 232 227		58 60 91	<u>-</u>	$-\frac{2}{2}$	17 47 18
753 822 743	166 106 163	75 80 50	49 33 35	8 -1	- 44 1	694 734 888	127 263 103	=	230 —	=	11 5 12	39 17 18	1	1 4
739 839 813	57 71 45	12 3 6	1 -	10 2 —	246 227 106	365 560 732	207 128 26	=	=	4 1 —	11 7 14	8 9 8	3 7 2	8
730 720 766	79 112 115	26 21 24	10 10	=	117 —	513 571 555	=	=	211 292 360	_ _	8 13 19	2 1 —	3 2 2	- 4
1365 1330 1372	120 162 210	41 61 58	33 25 28	3 2 1	754 791 705	169 163 262	587 556 697	=	35 70 4	$\frac{17}{1}$	9 14 18	17 4 37	3 6 11	25 11
1009 1111 1070	80 13 21	1 15 4	26 12 4	1 7 1	321 122 93	787 978 1003	8 8 —	_ 	50 4	=	9 23 26	13 - 1	1 5 2	15 25 25
486 503 464	14 7 16	$-\frac{1}{1}$	1 1	=	321 403 388	=	180 108 94	=	=	=	6 1 1	=		18
20181 2195 2058	2392	1064 966 756	433	175	6247 6404	9633 10047 12603	3345 2382	1657 5494	2560 1360 1221	1740 474	321 372	487 445 237	174 152 105	349 449 285

Aeltere Personen ließen sich im ersten Halbjahr 1882 in der Stadt Bochum während der auftretenden Wenschenpocken 1971 in den öffentlichen außerordentlichen Terminen impfen, 524 in der Lymphstation (vergl. S. 121).

Für das lette ber 3 Berichtsjahre — 1882 — stellten sich die relativen Zahlen ber prattisch wichtigsten Berhältnisse, wie folgt: (bie höchsten Zahlen sind stärker, die niedrigsten schwächer gedruckt.)

	fir	imp	on j	e 10 htig	00 geb	ür i liebe	nen .	Jahr Kind	188 ern	32	fi wi	nd b eber	on j imp	e 10 pflic	000 Htig	für gebl	das lieber	Jahr ien	Rind	82 ern
				9	eim	oft				wiedergeimpft										
				mit bumanifirter			mit thierischer		Ben			+	mit humanifirter		irter	mit thierischer		jer	goon	
Im Kreise	überhaupt	mit Erfolg	ohne Erfolg zum ersten Mai	Lymphe von Körper		anders aufbewahrter Lymphe	Lymphe von Rörper		anders aufbewahrter gunphe	ber Impfung enthogen	überhaupt	mit Erfolg	ohne Erfolg zum ersten Mal	Bymphe von Körper	Ethcerin-Bhuphe	anbers aufbewahrter Rumphe	Lymphe von Körper zu Körper	Glycerin-Lymphe	anders aufbewahrter Onmphe	ber Jinbfung entsog
Alltena	872	861	7	304	247	305	0	5	11	57	909	833	50	342	247	311	0	6	3	44
Arnsberg	917	906	3	144	639	1	0	130	3	47	959	850	91	197	639	0	0	123	0	13
Bochum Land	915	796	104	8	15	5	879	4	4	28	958	916	35	0,6	6	3	944	'3	1,4	22
Bochum Stadt	869	657	123	0	2	13	827	0	27	9	974	432	368	0	0	0	943	Ó	31	10
Brilon	962	949	12	133	678	0	0	3	148	10	978	918	40	111	740	0	0	0	127	4
Dortmund Land	920	877	27	163	444	82	2	184	45	12	974	752	144	203	513	109	0	119	30	1
Dortmund Stadt	940	873	62	541	166	4	2	48	179	2	986	887	76	853	40	100		13	78	0
hagen	896	849	34	199	633	28	0	23	13	5	958	759	98	175	752			4	4	4
Gamm	931	916	13	29	746	62	0	45	49		983		42	37	834	1	0.00	22	18	3
Jerlohn	812	773	31	34	578	25	Ö	136	39	16	943	828	50		760	7.7	1	115	14	8
Lippftadt	950	943	7	49	752	139	Ô	0	10	13	966	724	159	1	865	100	100	0	0	4
Meschede	945	935	7	75	837	30	0	3	0	13	969	913	50	118		1		0	0	3
Olpe	932	885	46	1	477	2	0	452	0		237	814			590		0	382	0	3
Siegen	925	920	2	221	255	419	0	20	10	20	956	786	120				0	3	1	6
Soeft	888	800	6	119	734	0	0	12	23	26	953	927	19	700	869	0	0	4	0	21
Wittgenftein	989	0.00	357	763	0	222	0		4	-	992	7.7	7.7	798	0	194	0	0	0	6
Im Regierungsbezirt .	910	848	48	139	356	64	261	57	33	18	962	826	88	184	453	72	192	44	17	10

Wegen Aushörens des Besuches einer die Impspflicht bedingenden Lehranstalt blieben im Regierungsbezirk 8% oungeimpst. — Der allgemeine Geschäftsverlauf war in den 3 Berichtsjahren im großen Ganzen ein günstiger. Wo, wie besonders im Kreise Altena, die Zahl der vorschriftswidtig entzogenen Kinder noch eine große geblieben ist, beruht dies nicht sowohl auf Renitenz, als auf Nachlässigseit oder bloßer Scheu, und erscheint nur die Bestrafung der Säumigen erforderlich, um Besserung zu schaffen. In einem aus dem Kreise Iserlohn für das Jahr 1880 gemeldeten Falle hat ein Vater seine sämmtlichen Kinder Jahre lang der Impsung beharrlich zu entziehen gewußt. — Die Unterstützung der lokalen Behörden, wie der Lehrer und Schulvorsteher, war eine rege, theilweise lobenswerthe. — Ueber das Impslotal zu Wambeln, Landtreis Dortmund, wurde von dem betreffenden

Bezirksimpfarzt Klage geführt und wurde bessen bumpfe Luft — es hans belte sich um ein stark gefülltes und mangelhaft gelüftetes Schulzimmer —

für die schlechten Erfolge der Impfung verantwortlich gemacht.

In einzelnen Kreisen, namentlich in den Kreisen Altena, Arnsberg und Brilon in den Jahren 1880 und 1882, im Kreise Siegen 1881, im Kreise Jierlohn 1882, störten epidemische Kindertrankheiten, Scharlach, Keuchhusten, auch Masern, das Geschäft und hielten dasselbe auf, doch wurde es nur im Impsbezirk Winterberg = Niedersfeld, Kreis Brilon, im Jahre 1880 und in einem Theil des Amtes Burbach, Kreis Siegen, im Jahre 1881 deshalb nothwendig, dort das öffentliche Impsgeschäft überhaupt, hier nur die Ke-

vaccination auf das nächstfolgende Jahr zu verschieben.

Die Impfbezirke, in welche die einzelnen Kreise getheilt sind, sind von sehr verschiedener Anzahl und Größe. In den meisten sind es zahlereiche kleinere. In dem größten, dem Landkreise Bochum, ruht das ganze Geschäft seit dem Jahre 1881 in den Händen eines einzigen Impfarztes, der dasselbe überdies noch in dem gleichnamigen Stadtkreis mit nur einem andern Impfarzt zusammen besorgt; im Stadtkreise Dortmund ist alleiniger Impfarzt der Kreisphysikus. Der gleichnamige Landkreis hat dagegen die höchste Zahl (21) an Bezirksimpfärzten. Mit Ausnahme der Kreise Bochum sind die Kreismedizinalbeamten in mehr oder weniger ausgedehnter Weise, die Kreisphysiker sür eine Bevölkerung von ca. 38000 Seelen (im Kreise Häunschmerth bleibt, daß diesen desonders verpslichteten Aerzten eine möglichst große Impsthätigkeit eingeräumt wird, und daß nicht viele Impfärzte angestellt werden, da mit der Junahme ihres Wirkungskreises naturgemäß die Geschicklichkeit, Sicherheit, die Gleichmäßigkeit in der Beurtheilung des Erfolges und der letzter selbst wachsen.

Eingeleitet wurde das Impfgeschäft größtentheils durch Lymphe aus der Provinzial-Impf-Anstalt zu Münster, auch aus derzenigen zu Hansnover, vielsach aus den Privat-Instituten der Aerzte La Roche in Landsberg und Meinhof in Pleschen, vereinzelt auch von Alessmann in Andernach und aus der medizinischen Polissinist zu Greisswald, serner aus den Apostheten von Schering und Kaumann in Berlin und der Annen-Apothete zu Dresden. Es ist dei allen diesen auswärtigen Bezügen humanisirter Lymphe zu fordern, daß der Ursprung der Lymphe nicht nach der Bezugsanstalt, sondern nach dem Kinde, von welchem die Lymphe entnommen ist, sestgestellt wird; dies ist vielsach in den Listen verabsäumt. Während diese versandte humanisirte Lymphe sich im Allgemeinen wirtsam erwies, wurde über die Erfolglosigsteit der animalen Lymphe, welche aus den Instituten der Aerzte Prope in Elderseld, Pissin in Berlin, eines ungenannten in Düren, sowie den öffentlichen Anstalten von Bochum und Hamdurg bezogen wurde, sehr viel Klage geführt; jedoch haben sich nach den vorliegenden Berichten die Erfolge der aus der Bochumer Anstalt verschieften Lymphe allmälig sehr ges

beffert.

Der Weiterimpfung mit selbst gezogener Lymphe stellten sich in ben meisten Kreisen ernste, ja unüberwindliche Hindernisse entgegen. Theil-weise beruhen dieselben auf der weiten Verbreitung der Scrofulose im Regierungsbezirk, deren Uebertragung durch die Impfung geargwöhnt wird, größtentheils aber auf dem Widerstreben der Angehörigen der Impslinge gegen die Lympheentnahme. Während die Opposition gegen die Impsung

überall abnimmt, ist diejenige gegen die Entnahme ber Lymphe fast burchweg im Wachsen und in der Mehrzahl der Kreise so ftart geworden, daß überwiegend mit Glycerinlymphe geimpft werden mußte und von vielen Aerzten, so z. B. von ⁷/s des Areises Brilon, lediglich mit von auswärts her bezogener Lymphe geimpft worden ist. Nur in einzelnen Bezirken, wie z. B. Barop III, Asselnen Mengede, Landkreis Dortmund, konnten die Impfärzte die Bereitwilligkeit der Mütter zur Lymphehergade von ihren Kindern anerkennen. Gewiß wird an manchen Orten die Autorität der Person des Arztes und die Methode, nach welcher er die Lymphe entnimmt, von wesentlicher Bedeutung hierfür sein; an vielen andern aber scheitern auch die besten Bemühungen. Am meisten sassen sie Wütter den Modus gefallen, bei welchem die Lymphe auf Röhrchen abgezogen wird, da hiebei das Kind schneller abgefertigt und überhaupt weniger belästigt, auch die Mutter weniger geängstigt wird, als bei vielfachem Eintauchen bes Impfinstruments in die am Arme stehenden Lymphetropfen. Auch wird, wenn die Möglich= feit einer Infection einerseits für den Borimpfling durch die Berührung mit dem Impfinstrument, nachdem letteres an einem etwa tranten Impfling benutt worden ift, andrerseits für die Impflinge durch Uebertragung von Blut, bem Saupttrager der Keime, vom Vorimpfling her ins Auge gefaßt wird, biefe Möglichkeit völlig vernichtet erscheinen, wenn die Lympheabnahme bei Beginn bes Impftermins für fich mit völlig reinem, frisch geschliffenem Bertzeug vorgenommen und dabei die völlige Klärung der ausgetretenen Lymphetropfen von etwa gleichzeitig ausgetretenen Blutspuren, welche für sich gerinnen, gehörig abgewartet wird. Es wird sich gegen diese Art der Lymphe= gewinnung unter ber Bedingung taum etwas einwenden laffen, daß die gur Aufnahme der Lymphe dienenden Röhrchen stets nur ein einziges Mal benutt und unmittelbar nach ber Abnahme mit bem Namen des betreffenden Borimpflings signirt werden, so daß eine Berwechselung mit der Lymphe eines andern nicht vorkommen kann. Wenn hiebei mit der erforderlichen Geschicklichkeit verfahren wird, gut ziehende, weit gebauchte Röhrchen, welche für etwa 15 Impflinge ausreichen, benutt werden, so wird ber Vorimpfling ichnell abgefertigt, steckt — namentlich, wenn diese Abnahme in einem besonderen Raum neben dem eigentlichen Impstokal vorgenommen wird, — die übrigen Kinder nicht mit Geschrei an und der ganze Termin verläuft sehr viel glatter und ruhiger, für alle Betheiligten angenehmer, als bei bem Berimpfen von Arm zu Arm ohne bas Zwischenglieb ber Röhrchen.

Das Verhalten des Impfarztes, eine schonende und sichere Impftechnik, ein humanes und bestimmtes Benehmen der Masse gegenüber, bei welcher ein Verständniß für die Wohlthat der Schukmaßregel nicht vorauszusetzen ist, Beliedtheit des Arztes im Allgemeinen helsen in manchen Bezirken über die Schwierigkeiten des Geschäfts hinweg, überall aber keineswegs. Auch die Prämitrung der Vorimpslinge, welche zum Theil, so im Stadtkreis Dortsmund, eingeführt ist, ist als eine der Sache förderliche und der beauspruchsten größeren Achtsamkeit der Pslegerin entsprechende Maßregel zu billigen, hat aber im Bezirk die Zunahme des Widerstrebens gegen die Lympheads

nahme nicht verhindert.

Gegen diese Schwierigkeit sowohl, wie auch diejenige, welche in dem Widerwillen gegen die Impfung, insbesondere gegen die Besorgniß vor Ueberstragung von Krankheitsstoffen, beruht, erschien überall, wo dieselben zur Sprache gebracht wurden, die animale Impfung als einziges genügendes

Mittel. Doch wird sich basselbe noch erft zu bewähren haben. Leider läßt die Sicherheit des Erfolges disher viel zu wünschen übrig, vornehmlich da, wo die Impsung mittelst versandter Lymphe stattsindet. Bei der Impsung von Körper zu Körper sind die Resultate theilweise recht günstige gewesen, theilweise freilich auch nicht, wie ein Blick auf die Uebersicht über die Reslativzahlen von 1882 lehrt, ohne daß es möglich gewesen ist, für diese Versschiedenheit eine genügende Erklärung zu sinden. Das aber steht gleichwohl sest, daß die Sicherheit des Erfolges mit der zunehmenden Ersahrung auf dem Gediet dieser Art der Impsung im Verlause der 3 Berichtsjahre des beutend zugenommen hat. Diese Ersahrungen sind hauptsächlich in den

Rreisen Bochum gewonnen.

In der Stadt Bochum besteht eine Anstalt zur Gewinnung von Kälberlymphe in Verbindung mit dem städtischen Schlachthause unter Leitung des Verwalters des letzteren, eines Thierarztes, und wird das öffentsliche ordentliche Impsgeschäft des Stadtsreises in einem besonderen Raume dieser Anstalt vorgenommen. Dem letzteren gedührte eine etwas behaglichere Ausstattung. Im Jahre 1880 bewilligte die Vertretung des gleichnamigen Landsreises zu den Kosten dieser Station einen Beitrag von 350 Warf und wurden die Impsärzte angewiesen, die Lymphe aus dieser Anstalt zu deziehen; jedoch geschah dies zu spät, um noch allseitig besolgt werden zu können. In demselben Jahre versuchte es der Impsarzt Dr. Wengand in Vochum zuerst, die geimpsten Kälber auf die auswärtigen Stationen mitzunehmen und so auch auf diesen von Körper zu Körper zu impsen. Er hatte gute Ersolge zu verzeichnen, und es wurde ihm darauf zu Ansang 1881 — zunächst versuchsweise auf 3 Jahre — die öffentliche Impsung im gesammten Landsreise und zwar unter der Bedingung übertragen, daß nur mit animaler Lymphe geimpst werden dürse.

Für das Lympheinstitut wurden während der Impfzeit allwöchentlich durchschnittlich 3 bis 5 je 3 bis 5 Wochen alte, 45 bis 75 Kilo schwere, weibliche Kälber beschafft. Es hatte dies mitunter große Schwierigkeit, auf dem Markte zu Essen war bei einem Auftried von 250 Kälbern zuweisen nicht ein einziges geeignetes aufzusinden. Die Kälber werden in einem abgesonderten Raum des sehr rein gehaltenen Stalles 3 Tage oder länger unter Beodachtung des Gesundheitszustandes gehalten und alsdann zur Impfung besutzt, salls sich der letztere die dahin als vollkommen herausgestellt hat. Dazu werden sie, sest und bequem auf einer Lade angeschnallt, mit ohngefähr 60 Schnitten auf der glattrastrten Bauchsläche direct von andern Kälbern her geimpst. Bis zur Lympheadnahme erhält das Kalb ein besonders weiches Heulager und wird sortdauernd thierärztlich weiter beodachtet. Es wird nicht benutzt, wenn sich irgend welche nicht ganz regelmäßige Symptome einstellen, wie z. B. verminderte Sauflust, verstärtter Herzschlag, eine über + 39,5° C erhöhte innere Körperwärme. In der Regel beträgt letztere constant + 38,6° C. Am 5. Tage — und zwar am besten in dessen Mitte — sindet die Abnahme des Impsschrifts statt. Das Thier wird — nach den auswärtigen Stationen auf einem mit Verdeck versehenen Wagen — in das Impsschasse Stationen auf einem mit Verdeck versehenen Wagen — in das Impsschasse Stationen auf einem mit Verdeck versehenen Wagen — in das Inicht etwa nicht spezisische Lymphe der um diese Zeit start erfüllten Lympheräume der Umgedung mit in den Vaccine-Impsschrift gelangt und diesen dadurch weniger wirksam macht; darauf wird im Uebrigen ähn-

lich, wie beim Abimpfen von Kindern, verfahren. Ueberflüssige Lymphe wird entweder auf Haarröhrchen gezogen oder gewöhnlicher zwischen Plattenspaare gebracht, von denen je eine Platte mit einer eingeschliffenen Delle verssehen ist, die zur Aufnahme von Lymphe für 15—30 und mehr Personen ausreicht, und welche an ihren Kändern durch Eintauchen in schmelzendes Paraffin luftdicht abgeschlossen werden. Durchschnittlich werden die Kälber im Institut 10 Tage lang eingestellt und erfahren dabei eine Gewichtszunahme von 3³/4 Kilo; danach werden sie größtentheils geschlachtet. Irgend welche Krankheitserscheinungen haben sich dabei in keinem Falle herauszgestellt.

Es hat nicht an mancherlei Mißerfolgen gefehlt, ehe die Erfahrung die ganze Technik der animalen Impfung als die beste herausstellte und die theoretische Begründung für dieselbe gewonnen wurde. Um Ende Mai 1881 trat auf 3 bis 4 Wochen - vom 20ten bis zum 40ten Kalbe - eine Unterbrechung der bis dahin recht guten Production wirksamer Lymphe ein, welche zu einer wahren Calamität wurde. Auf der Lymphestation selbst schlugen 60-70 % ber Rinberimpfungen fehl, mahrend biefer Brozentsat sonst hochstens 17 % betragen hatte, und von ben Aerzten, welche versandte Lymphe bezogen hatten, liefen vielseitig Rlagen ein. Wenn auch die Anstalt — wie immer — für jedes unwirksam gebliebene Plattenpaar ohne Weiteres jeberzeit tostenfreien Ersat leistete, so war doch dieses Borkommnig recht unliebsam und drohte sehr, das Institut in Wiffredit zu bringen. Glücklicherweise ist die frühere gute Production völlig wieder erlangt worden. Die Ursache dieser üblen Evisode hat trot sorafältiger Untersuchung nicht recht aufgeklärt werden können; der Impfarzt halt die damalige starke Differenz zwischen der Tages- und ber Nachttemperatur für den Grund und führt dabei an, daß die Pocken sich bei niedriger Luftwärme überhaupt schlechter entwickeln, kleiner werden und weniger wirksame Lymphe enthalten; der Unftaltsverwalter erblickt die Urfache mehr darin, daß damals wegen der sehr starken auswärtigen Nachfrage nach animaler Tymphe auch manche weniger aut entwickelte Bufteln zum weiteren Berimpfen auf Ralber verwendet wurden.

Die wasserklar abgenommene animale Lymphe scheint weniger sicher zu wirken, als die mit den Borken und den sich abstoßenden Epidermissschüppchen vermengte; deßhalb empsiehlt sich der Gebrauch von Haarröhrschen weniger als der der Plattenpaare. Die Haltdarkeit der animalen Lymphe ist in jedem Falle eine weit kürzere, als diejenige der humanisirten, am kürzesten diejenige der Hamanisirten, am kürzesten diejenige der Hamanisirten, am kürzesten diejenige der Hamanisirten, am kürzesten diejenige der Hamanisirten, am kürzesten diejenige der Hamanisirten, am kültzesten die Ersahrungen keineswegs übereinstimmend. Im Februar 1882 wurde die Kälderimpfung im Bochumer Institut mit Lymphe eingeleitet, welche die Kälderimpfung im Bochumer Institut mit Lymphe eingeleitet, welche die Kälderimpfung im Köhrchen und in Plattenpaaren ausbewahrt worden war. Die Köhrchenlymphe war klar und flüssig geblieben, die andre eingestrocknet, beide waren geruchlos; die mit der ersteren geimpsten Stellen hatten sich mit dex 24 Stunden zu kleineren, jedoch auch guten Pocken entwickelt.

Von jedem Kalbe lassen sich etwa 500 Personen direct impsen oder 25 Plattenpaare füllen; während der Zeit des Jahres 1882, in welcher in den Kreisen Bochum und in deren Nachbarschaft Menschenpocken auftraten, wurde oft an einem Tage Lymphe für 1000 Impsungen geliefert, und im

Bebarfsfall ift die Anstalt in ber Lage, selbst für 5000 Impflinge täglich

den erforderlichen Impfftoff abzugeben.

Die Lymphe wird von den Kälbern nur am 5. Tage abgenommen, weil sie am 6. bereits beginnt, eiterig und damit unwirksam zu werben. Bersandt wird die abgenommene Lymphe nur während der nächsten 8 Tage, später als unzuverlässig nicht mehr. Im Ganzen wurden im Jahre 1882 102 Kalber jum Impfen eingestellt, bavon 97 jum Abimpfen benutt. Bon ben letzteren erhielt ber Landtreis 50, die Stadt für die Volksimpfungen 8 und für die Impfpflichtigen 22; 25 verblieben für den Verkauf der Lymphe und zur Erhaltung bes Impfftamms. Die Ausgabe für die Stadt Bochum betrug 688 Mark, der Anstalt verblieb ein Gewinn von 100 Mark.

Bei den ungünstigen Erfahrungen mit versandter animaler Lymphe und ben allgemein anerkannten Borzügen der animalen Impfung bleibt die Bermehrung ber Inftitute zur Gewinnung von Kalberlymphe munichenswerth und wird beren Einrichtung auch in mehreren anderen Städten, welche

gute Schlachthäuser besitzen, geplant. Was die Sicherheit des Erfolges der Impfungen mit humanisirter Lymphe anbetrifft, so wurde dieselbe auch im Regierungsbezirk, als die größte beim Impfen von Körper zu Körper überall anerkannt; ob eine kurze allenfalls einstündige — Ablagerung in Röhrchen zwischen geschaltet wird, ift babei gleichgültig. Dehrfach, so im Kreise Brilon im Jahre 1880, haben Impfärzte die Lymphe an beißen schwülen Tagen (ben "Hundstagen") weniger wirksam gefunden. Humanisirte Glycerinlymphe gewährte vielen Impfärzten nicht den gleichen sicheren Erfolg und erzeugte kleinere Bufteln, unvermischt aufbewahrte humanisirte Lymphe erwies sich weniger haltbar (Rreis Altena 1880 u. a.). Wurde bei ber Entwickelung von nur 1 ober 2 Kusteln am 8. Tage aus den letteren selbst das gleiche Kind geimpft, so entwickelten sich häufig an sämmtlichen Impfstellen legitime Baccinepusteln; fand dagegen biese nachträgliche Impfung erft nach 4 Wochen statt, so blieb ber Erfolg aus. Länger als 7 Jahre nach ber Impfung ist mit einiger Bestimmtheit bie Imnumitat bes Geimpften gegen bie Einwirkung bes Podenftoffs nicht anzunehmen (Erfahrungen aus den Kreisen Bochum 1880 und 1882). Ueber die Thätigkeit der Privatimpfärzte wird mehrfach (so aus

dem Kreise Soest, Stadtfreis Dortmund) geklagt; viele Kinder, für welche Bescheinigungen über in Aussicht genommene Privatimpfungen beigebracht wurden, blieben ungeimpft, und die Erfolge der vorgenommenen Impfungen waren sowohl hinsichtlich ihrer Zahlen überhaupt, wie hinsichtlich ber Zahlen und der Entwickelung der Busteln insbesondere, geeignet, den Ruten dieser Impfungen gelegentlich einer Pockenepidemie in Frage zu stellen.

Bon Krantheitsübertragungen ober nachhaltigen üblen Ereigniffen in Folge ber Impfung ist mahrend bes ganzen 3jahrigen Berichtszeitraums nicht ein einziger vorgetommen.

Impfernsipel ist wohl hie und da — vorzugsweise bei großer Hitze - aufgetreten, hat aber burchweg einen günstigen Ablauf gehabt.

Aus Mengebe und Castrop, Landtreis Dortmund, war im Jahre 1881 auf dem Standesamt der Tod je eines Kindes als durch die Impfung erfolgt angemelbet worben. Die amtliche Nachforschung ergab, baß beibe Kinder nach der Impfung völlig gesund gewesen waren, und daß das eine derselben 3 Wochen später durch Lungenentzündung, das andere durch Brech= durchfall seinen Tod gefunden hatte.

Bei sehr forgfältiger Verreibung ber Krusten und Epibermisschuppen in der animalen Lymphe mit Glycerin beobachtete ein Impfarzt im Landstreise Bochum im Jahre 1880 unter großer Wirksamkeit der Lymphe starke eiterige Reaction mit Vildung von tiesen, kraterartigen Geschwüren. Es ist wohl anzunehmen, daß der Vaccinestoff in den Borken, wie gewöhnlich, besonders stark vorhanden, aber auch mit anderen Keimen vermischt war, und daß die letzteren die entzündliche Reaction herbeigeführt haben. Dieselbe endete übrigens in allen Fällen günstig.

Rindbettfieber.

Nach den vorliegenden Berichten sind in den Jahren 1880—1882 fast nur vereinzelte Fälle von Rindbettfieber vorgetommen und ift nur gang ausnahmsweise eine Uebertragung besselben burch Medizinalpersonen als mahr= scheinlich anzunehmen gewesen, so 1880 in Gelsenkirchen und in Gidel nebst Umgegend, Landfreis Bochum, 1881 in Caftrop, Landfreis Dortmund, hier in 4 Fällen in ber Praxis einer Hebamme, der übrigens große Rein-lichkeit und Sorglamkeit bezeugt wird, und am Schlusse der Berichtsperiode in 4 Fällen zu Schalte, Landfreis Bochum. Doch fehlt über die Entstehung einiger anderer kleiner Gruppen von Erfrankungen jede Nachricht. Wie viele von den gemelbeten Einzelfällen septischer Natur gewesen, steht dabin. namhafter Theil der Fälle hat in Genesung geendet, und vermuthlich be-fanden sich darunter auch rein entzündliche Localertrankungen im Buerverium; die Diagnose ist teineswegs immer von Aerzten gestellt worben. Aus bem Kreise Altena wurden wiederholt Fälle als ohne birecte äußere Beranlassung, vielmehr burch abnorm protrahirten Geburtsverlauf wegen Beckenenge entstanden, hervorgehoben, in Folge dessen die Frauen schon mit Fieber in das Buerperium eingetreten seien; auch wird vorzeitigen Ansftrengungen der Wöchnerinnen ein wesentlicher Antheil an der Entstehung beigemeffen. Die ungunftigen Ernährungsverhaltniffe ber bortigen armeren Bevolkerung, die wenig harmonische Korperausbildung ber weiblichen Jugend bei Fabrikarbeiten im Sigen oder unter Inanspruchnahme einzelner weniger Mustelgruppen, die Jugenblichkeit bei ber erften Schwangerschaft begunftigen bie Mangel in ber Entwidelung bes Bedens, wie in ben anstreibenben Kräften und sind somit als weitere Factoren der Krankheit anzunehmen.

Die der staatlichen Aufsicht unterstellten Hebammen sind großentheils in den ordentlichen Nachprüfungen auf die das Kindbettsieber und seine Vershütung betressenden Sätze des Preußischen Hebammen-Lehrbuchs hingewiesen und zu größter Borsicht ermahnt worden. Aber nicht selten ging ihnen, hauptsächlich den älteren, das Verständniß für das Wesen und die Ursachen der Krantheit, die Nothwendigkeit peinlichster Reinlichseit ab und die Answendung von Carbolsäure-Präparaten stieß auf Schwierigkeiten und Widersstand seitens der Hebammen, wie der Wöchnerinnen, unterblied aus Indolenz, Festhalten am Althergebrachten, Kostenschen, Widerwillen gegen den Geruch und anderen ähnlichen nichtigen Gründen. Im Kreise Soest kam es vor, daß eine ältere Hebamme von der Bösartigkeit des Kindbettsieders keine Ahnung hatte und den Arzt erst kurz vor dem Tode der Kranken herbeizussen ließ.

Das sanitätspolizeiliche Verfahren bei Ausbruch ber Krankheit ist nur burch ben § 369 bes Hebammen = Lehrbuchs und die §§ 1 und 4 der Re-

gierungs = Polizei = Verordnung vom 28. Januar 1881 (S. 86) bestimmt. Daß dasselbe aber gegenüber den thatsächlichen Mißständen in der Thätigsteit der Hebammen zur Durchsührung der erreichbaren Prophylaze nicht genügt, haben die betheiligten Areisphysiker, so weit Berichte darüber vorliegen, gefühlt und haben sie dem Rechnung getragen. Sorgfältige Reinigung und Desinfection der Hebamme selbst und ihrer Effecten wurde überall gesordert. Im Uedrigen wurde verschieden versahren. Theils wurde der Hebamme die berussiche Thätigkeit während eines bestimmten Zeitraums (2 bis 3 Wochen) untersagt, theils wurde der letztere nicht mit einer gewissen Anzahl von Tagen limitirt, sondern es wurde die Interdiktion so lange aufrecht erhalten, dis die Hebamme in einer Prüfung dem Kreisphysikus ihre gehörige Kennt=niß der Vorschriften sür Reinlichkeit, Desinfection und sonstigen Schutz gegen die Ansteckungsgesahr nachgewiesen und in Besolgung dieser Vorschriften sich, Kleidung und Geräthschaften gehörig gereinigt und besinficirt hatte.

Malaria - Krankheiten.

Malaria hat früher zahlreiche Erkrankungen in dem sumpfigen Emscherzgebiet und besonders in denjenigen Theilen desselben erzeugt, in welchen sich unter einer sandigen, ebenen Oberstäche eine undurchlässige Thonschicht von unebener oderer Begrenzung besindet, in deren Bertiefungen sich zahlreiche subterrane Wassernsammlungen bilden, dei deren Eintrocknung das Gift vorzugsweise zur Wirkung gelangt. Die Krankheit hatte zwar selten einen bösartigen Character und tödtete direkt nur ganz ausnahmsweise, recidivirte aber häusig und führte dann weiterhin zu chronischem Siechthum. Auch die larvirten Formen — als intermittirende Neuralgieen — sind nicht selten beobachtet worden.

In besonders hohem Grade waren die Bezirke Gelsenkirchen und Schaske des Landkreises Bochum heimgesucht, doch hat die Zahl der Fälle seit dem Jahre 1876 stetig abgenommen; so hat dieselbe z. B. bei Bergsleuten des Reviers Schaske

in ben Jahren 1876 1877 1878 1879 1880 im 2. Quartal: 232 165 99 73 39 im 3. Quartal: 321 159 77 68 26

betragen und seitdem noch eine weitere Verminderung ersahren, im Jahre 1882 ist die Krankheit sowohl bei dem niedrigen Grundwasserstande, wie bei der späteren Ueberschwemmung nur noch selten ausgetreten. Ein wesentslicher Antheil an dieser Besserung ist den zahlreichen Grabenanlagen und Drainirungen in jenem Bezirk, sowie der Niederlegung der Löchtermühle zususchreiben, welche vorher eine Wasserstauung von 2½ Meter in einem großen Theil dieses Terrains erzeugt hatte.

Tungenerkrankungen.

Die unter den Sammelnamen "Tungenschwindssucht" fallenden Erfrankungen bilden einen sehr großen Theil der Todesursachen im ganzen Regierungsbezirk. Daß die Phthisis in den bevölkerten Fabrikstädten Westfalens vorherrschend häufig ist, hat bereits der Bericht des Medizinal-Collegiums der Provinz für das Jahr 1845 hervorgehoben. Aber auch die ländlichen Gegenden des Tief-, wie des Gebirgslandes sind stark an der Mortalität durch Phthisis betheiligt. Während der 3 Berichtsjahre hat sie 15349 Personen getödtet und ist die Todesursache im Jahre 1880 in 17,6 %, 1881 in 18,9 % und 1882 in 18,2 % aller Sterbefälle gewesen.

Die besonderen, lokalen Ursachen dieser starken Ausbreitung liegen in den mannigfachsten socialen Arbeits- und sonstigen Lebens = Verhältnissen. In der Fabritbevolkerung gehören bagu namentlich ererbte forperliche Schwäche, zu frühzeitige Anstrengungen in der Kindheit in den Fabriken und in der Hausindustrie mit mangelhafter Ausbildung des Brustkorbes, zu jugendliche Cheschlüsse, mangelhafte Ernährung mit Kartoffeln und Altoholmißbrauch. Fast überall wirken schlechte, enge Wohnungen und mangelhafte Bentilation ungünftig mit, zu geringer Wasserverbrauch für die Reinigung der Wohn-und Fabrikräume, wodurch die Verstäubung und Sinathmung von Krank-heitskeimen ebenso begünstigt wird, wie diejenige des Metall- und anderen Fabrikstaubes, ferner die Inhalation von reizenden, giftigen Gasen, so bei den Arbeiten des Wetallbeizens und Blenderöstens, der Lumpen- und Wolleverarbeitung, der Metall=, Stein=, Glas= und Holzschleiferei, des Bergbaues. In wiefern bei dem letteren die Ginathmung trodinen Roblenstaubes, sowie von Partikeln bes Bulverdampfes und Dellampenblakes auf die Athmungs= organe, beren Secrete burch biefelben vermehrt und schwarz gefarbt werben, schablich ober im Gegentheil anderen Giften entgegen, gunftig einwirkt, mag hier bahingestellt bleiben; ebenso, in welchem Busammenhang bie bavon wohl zu unterscheidende, meistens beletäre Lungen-Anthrakose (Melanose des Lungenparenchyms und der Bronchialdrusen) mit dem Kohlenbergbau steht, bei welchem dieselbe vorzugsweise und nicht selten bevbachtet wird. Auch über den Einfluß der schwefligen Saure, welche namentlich aus den Zinkblende= und anderen Erz-Röftöfen maffenhaft in die Luft gejagt wird, auf die Lungen find die Ansichten fehr getheilt, und neben densenigen, welche ihre reizende Wirfung betonen, machen andere ben gunftigen beginficirenden Einfluß geltenb. Bielleicht haben beibe Anschauungen Recht je nach bem Berhaltniß, in welchem bie Saure ber Athmungsluft beigemischt ift. Anappschaftsarzt Dr. Weber in Giserfeld, Rreis Siegen, in beffen Wirfungs= kreis gegen 50 Röstöfen mit einigen tausend Arbeitern sich befinden, hat wohl bei Ungewohnten, wenn die schwefeligsauren Gase in ihren Athmungs= freis gelangten, anfangs Huftenreiz und Beklemmung beobachtet, aber fo-wohl bei ben Arbeitern an ben Röftöfen, wie auch bei ben Bewohnern von sehr exponirten Säusern so gut wie feine Lungenerkrankungen gesehen. scheint nicht ausgeschloffen, daß die schwefelige Saure bem Tuberkelleim feindlich entgegen wirkt. — Bu ben zweifellos schädlichen Momenten treten die Erkaltungen hinzu, zu benen die Arbeiter in den hoben Temperaturen tiefer Bergwerke, der Gifen= und sonstigen Metallhütten, der Glasfabriken und vieler anderer industrieller Arbeitsstätten reiche Gelegenheit erhalten, zu benen aber auch bie rauhen Witterungsverhaltniffe im Gebirgslande, Die heftigen Windströmungen und schroffen Tageswechsel ber Temperaturen in ben tiefen und engen Thälern, wie auf ben Berghöhen disponiren. Lettere wirken um fo übler ein, als die Arbeiter großentheils weite Wege von ben Arbeitsstätten zurückzulegen haben und dies allzu oft in von der Arbeit noch erhittem Zustande und von Schweiß durchnäßt thun.

Den aus den einzelnen Kreisen mitgetheilten Ersahrungen ist noch folgendes zu entnehmen:

Im Kreise Altena sind im Jahre 1881 von den ca. 1500 Mitgliedern der Fadrikarbeiterkasse, deren Mitgliedschaft mit vollendetem 16. Lebensjahre beginnt, 19 an Schwindsucht gestorben, dazu 13 an anderen Krankseiten, von allen Gestorbenen war keiner über 57 Jahre alt, das Durchschnittkalter beim Tode betrug 34½ Jahre. Die Metallbeizer gehen saft ausnahmslos früh an Krankseiten der Respirationsorgane zu Grunde; doch ist eine allgemeine Statistik dieser Todesursache schwierig aufzustellen, da die Kranken ost bei beginnender Krankseit sich anderen Beschäftigungen zuwenden und die letzteren dann bei den betreffenden Sterbemeldungen notirt werden.

Im Kreise Arnsberg hat die Krankheit mit der Vermehrung der Industrie zugenommen, deren Arbeit vermöge ihrer höheren Löhnung viele Arbeiter der Landwirthschaft entfremdet hat und durch die weiten Wege zwischen den Werken und den Arbeiterwohnungen und die unregelmäßige Ernährung ungünstig einwirkt. Im Amt Neheim kommt überdies der beim Drehen und Schleisen entstehende Wetallstaub als schädliches Woment hinzu, serner der wegen des Zusammentreffens des Auhr- und Wöhnethales anshaltend starke Luftzug außer den sonst gewöhnlichen socialen Schädlichkeiten, so daß die Schwindsucht mitunter die Todesursache für 30 — 60 % aller Sterbefälle ist. Im Bezirk Balve wirkt die Nadelschleiferei als besondere

Schädlichkeit ein.

In den Kreisen Bochum überwiegt die Mortalitätsziffer der Lungenschwindsucht für den Stadtfreis diejenige des Landfreises gewöhnlich um mehrere Prozent, im Jahre 1880 repräsentirte sie im ersteren 26%, im setzeren 15,5% aller Todesfälle und ist in diesem am höchsten in der eng gebauten Stadt Witten (1880 mit 22,2%), doch können die statistischen Ziffern nicht als zuverlässig, indeß eher wohl als zu niedrig, gelten, denn wahrscheinlich befinden sich unter den "ohne ärztlichen Beistand" und den "an anderen sangwierigen Krankheiten" gestorbenen der Standesamtslisten noch viele Phthisiter. Die Verg= und Fabrikarbeit bedingt ein bedeutendes Ueberwiegen des männlichen Geschlechts unter den Gestorbenen. Im Uebrigen wird den auch im Freien allerwärts vorhandenen Mengen an Kohlenstaub ein ungünstiger Einsluß beigemessen. Von den einzelnen Theilen des Landstreises weist das Ruhrgebiet — sehr wahrscheinlich wegen des rauheren Klimas — die höchste Todesziffer auf.

Im Kreise Brilon erliegen namentlich die Arbeiter der Sisenstein-, Kupser- und am meisten die der Galmei-Gruben Lungenerkrankungen. Neben den weiten Fußwegen und der kärglichen Ernährung spielt auch hier die Staubinhalation eine Hauptrolle, welcher die Arbeiter oft schon vom 14. Jahr ab — zunächst auf den Halben, den Aufbereitungsstätten und vom 18. Jahr ab in den Bergwerken — ausgesetzt sind, und welche im Beginn zu hart-näckigen, quälenden Katarrhen, weiterhin zu destructiven Prozessen führt. Die meisten Arbeiter, welche vor dem 20. Lebensjahr ansahren, erreichen bereits mit dem Beginn des 4. Lebensdecenniums, wenn nicht ihr Lebensende, so doch ihre Invalidität. Unter der bürgerlichen Bevölkerung ist hier Phthisis

nicht häufig.

In den Kreisen Dortmund herrschen ähnliche Verhältnisse. Das Darniederliegen der Kohlen= und Eisenindustrie in den beiden ersten Jahren des Berichtstrienniums hatte hier besonders unzureichende Ernährung der Kinder, so wie der jüngeren Berg= und Hüttenarbeiter, bei welchen der

Schnaps zum Ersat diente, zur Folge und es kam unter den Kindern recht häufig Unterleidsphithist vor. Als besonderer Faktor wirkt serner das gewohnheitsmäßige Abwechseln zwischen langem Darben und kurzem Schwelgen mit. Sehr auffällig sind die Unterschiede in der Phthisis-Mortalitätsziffer zwischen der Ackerdau und der Bergbau treibenden Bevölkerung; während an der Phthisis z. B. das Amt Lünen, in welchem überwiegend Ackerdau betrieben wird, in einem Halbjahr 5 bis 18 Personen verlor, betrugen die Zahlen in den fabrikreichen Aemtern Barop beziehungsweise Aplerdeck und

Castrop 74, beziehungsweise 33 und 59.

Aus ben übrigen Kreisen ist wesentlich abweichendes nicht zu erswähnen, überall, selbst in dem am wenigsten industriereichen, dunn bevölsterten und größerer Städte ganz entbehrenden Kreise Wittgenstein mit herrlicher Bergs und Waldesluft, ist Phthisis die verheerendste aller Kranksheiten. Der damalige Kreisphysstus des zuletzt genannten Kreises hält sogar ihre Zunahme für erwiesen und machte für dieselbe außer dem wachsenden Altoholmißbrauch die jetzt mehr übliche Behandlung der Pneumonieen ohne größere Blutentziehungen verantwortlich, nach welcher häusiger hepatisirte Stellen zurückleiden, die bei nachtheiligen atmosphärischen Einflüssen bestruktiven Prozessen verfallen.

Acute Tungenentzundungen

find im Bezirk wiederholt in besonderer Anhäufung und unter besonderen Umständen und Erscheinungen, welche auf die Einwirkung eines infectiosen Ugens hindeuten, vorgekommen. — So trat die Krankheit in den Kreisen Bochum in der erften Salfte und gegen Ende des Jahres 1881 und im April 1882 vielfach mit thphösem Character und schwer, nicht selten lethal (in der Stadt Bochum endeten in einer Woche des April 1882 21 Fälle tödtlich), mehrfach in berselben Familie auf, ohne daß zu jenen Beiten meteorische Momente als Ursachen hätten herangezogen werben können (vergl. S. 20, 21). Im Rreise Brilon wurden in der ersten Salfte 1880 in ein= zelnen Dörfern zahlreiche Fälle gleichzeitig beobachtet und, wenn auch wohl plötlichen starken Witterungsschwankungen eine gewisse ätiologische Beziehung nicht abzusprechen war, so wurden doch auffälligerweise nur einzelne Ortschaften balb nach solchen, andere benachbarte, ben gleichen Einfluffen ausgesetzte bagegen gar nicht ober später betroffen. Häufig lagen auch hier mehrere Falle in demfelben Saufe und betrafen Leute, die fich Witterungs= einflüssen möglichst entzogen hatten. In dem von dem Kreiswundarzt (zu Marsberg) mit ärztlichem Beistand versorgten Knappschaftsverbande von 400 Mann erfrankten in demfelben Semester 32 an acuter Lungenentzun= bung. Im Jahre 1882 trat die Krankheit ebenfalls formlich epidemisch auf, ohne daß Witterungseinflüffe anzuschuldigen waren, und war dieselbe un= gewöhnlich häufig mit Delirien complicirt in Fällen, in benen es sich keines= wegs um Potatoren hanbelte. — Aus dem Distrikt von Sprockhövel, Kreis Sagen, wird der hochst perniciose Character mehrerer stürmisch zum Tode verlaufener Fälle gegen Ende Mai 1881 berichtet, aus bem Kreise Sam m ber lethale Berlauf mit abnorm hohem Fieber bei 30 Fällen im 1. Halb= jahr 1882, aus den beiden ersten Monaten besselben Jahres aus dem nordlichen Theil des Kreises Siegen (Gegend von Ferndorf) die mehrfache Complication mit Hirnhautentzundungen. Auch aus dem Kreife Soest wird

aus jebem ber 3 Berichtsjahre die Unsicherheit des Wettereinschusses auf die Entstehung der Krankheit, welche namentlich im 2. Quartal 1882 trot milber, warmer Witterung herrschte, angeführt, während im Kreise Witt=genstein unterdrückte Hautausdünstung allgemein als die Ursache der Krankheit gilt.

Augenerkrankungen.

Granulöse Augenentzündung gelangt im Bezirk größerentheils nur an Schulkindern durch die ärztlichen Schulrevisionen zur Kenntniß, außerdem zu- weilen in Gefängnissen, bei Gelegenheit von Wilitair = Reclamationen und durch Benachrichtigung über erfolgte Entlassung seitens der Militair = Commandos 2c. Es werden in jedem Falle die betressenden Kreis= und Orts= Polizei=Behörden von der Existenz der Krankheit zur Beobachtung des durch das Regulativ vom 8. August 1835, § 62—64, vorgeschriebenen Schutver=sahrens verständigt und die kranken Schulkinder dis nach erwiesener Til=gung der Ansteckungsfähigkeit vom Schulbesuch ausgeschlossen. Auf Grund der Winisterial=Circular=Berfügung vom 11. November 1862 ist seitens der Königlichen Regierung eine belehrende Bekanntmachung über die Krankheit unterm 4. Dezember 1862 erlassen worden. Zum Aufsuchen ärztlichen Beistandes lassen sich die Kranken anders, als in Folge äußerer Nöthigung,

nur ausnahmsweise herbei.

Aus dem Berichtstriennium liegen nur 2 einzelne Fälle von Entlas= fung franker Solbaten und zwar aus bem Jahre 1880 nach Niederbonsfeld, Landfreis Bochum, und nach Allagen, Kreis Arnsberg, vor; in beiden ist von einer Weiterverbreitung der Krankheit nichts bekannt geworben. Außerdem haben die Schulrevisionen nicht selten zur Feststellung der letzteren geführt und haben sich dieselben dadurch besonders wohlthätig er-wiesen. So wurden im Jahre 1882 in Meinerzhagen, Kreis Altena, mehrere Fälle in hochgradiger Entwickelung angetroffen, ferner einzelne im Jahre 1880 im Amt Warstein, Rreis Arnsberg, im Jahre 1880 in Altenhagen, Rreis Hagen, im Jahre 1882 im Kreise Samm, wo auch im Centralgefängniß zu hamm mehrere Falle vortamen, im Rreife Siegen, wo fie im Jahre 1881 bei Buttenarbeitern in der Gegend von Ferndorf epidemisch beobachtet wurde, und im Rreife Bittgenftein in den Jahren 1881 und 1882, hier nur in einzelnen wenigen von auswärts eingeschleppten Fällen. Ziemlich häufig gelangte die Krankheit in Herne und Schalke, Landkreis Bochum, im Jahre 1881 zur Renntniß, recht oft in einigen Theilen bes Rreises Deschebe, namentlich in ber Gegend von Fredeburg und Schmallenberg, vorzugsweise unter ärmeren schlechtgenährten Kindern (boch wird hier die Möglichkeit einer Verwechselung mit scrofulöser Augen= entzündung offen gelassen) und im Kreise Brilon, in welchem sie im Jahre 1880 bei 49, im Jahre 1881 bei 69 Schulkindern festgestellt wurde. Indolenz und Armuth führen hier dazu, daß alle ärztliche Therapie perhorrescirt und die Krantheit mit dem Baffer ber Ruhr oder ber Hoppete bilatorisch behandelt oder mißhandelt wird. —

Bon contagiösen Augenentzündungen anderer Art wurde eine Epistemie in den Jahren 1880 und 1881 im Kreise Olpe beobachtet, welche vielleicht auch mit der oben aus ihrer Nachbarschaft, der Ferndorf'er Gegend im Kreise Siegen, erwähnten zusammenhängt. Die sehr anstedende Blennorrhoe befiel

zunächst die bei einem Eisenbahnbau beschäftigten Arbeiter und breitete sich später hauptsächlich unter den Bergleuten im Amte Wenden und deren Familien auß; häusig erkrankten sämmtliche Mitglieder der insicirten Wohnung. Armuth, schlechte Wohnungsverhältnisse und Unreinlichkeit begünstigten das Umsichzeiten der Krankheit, welche zwar oft hartnäckig auftrat, jedoch stets in Genesung endete.

In Soest trat eine anstedende Augenblennorrhoe gegen Ende Juni 1881 unter den Zöglingen einer Kleinkinderschule auf, welche durch eine Lehrschwester mittelst eines und desselben Schwammes gewaschen zu werden pstegten; die Krankheit verbreitete sich auch unter den Familien dieser Kinder. — Im ersten Halbjahr 1882 kamen dortselbst 2 Fälle von Ophthalmia neonatorum bei Kindern vor, welche kürzlich aus der Provinzialspedammen unstalt zu Paderborn gesund entlassen worden waren. Die

Quelle ber Infection fteht nicht fest.

Aufzeichnungen des Augenarztes Dr. Nieden in Bochum find folgende Notizen über besondere Wahrnehmungen von Augenerkrankungen in ber Bochum'er Gegend entnommen: Derfelbe hat unter ber Arbeiterbevölkerung, unter ber Leute aus aller Herren Ländern vertreten find (vgl. S. 49, 50), und welche außer der hierdurch gebotenen größeren Gelegenheit der Infection ben Schablichkeiten einer unreinen, ftaubigen Luft ausgesest ift, febr haufig Trachom gesehen. Als besonderes Causalmoment wirten zu seiner Bilbung bie außerorbentlich häufigen Erfrantungen ber Thranenwege mit, welche wahrscheinlich in Folge von Verstopfung durch Kohlenstaubtheilchen entstehen. Sbenso sind Chalazien und chronische Entzündung des Lid= faums häufig. — In eigenthumlichem und hohem Grabe icheinen bie ichwefeligsauren und fonftigen Dampfe brennender Balben auf Die Augen einzuwirken, welche denselben intensiv ausgeseht find. Im Jahre 1875 hat Dr. Nieden eine hierauf beruhende ichwere Endemie auf der Beche Ronigs= grube beobachtet; vehemente Prodrome mit Superciliar-Reurose, Chemofe. Blennorrhoe, biphtherische Auflagerungen, randständige Corneal-Ulcerationen, in einigen Fällen mit Ufur ber Cornea, waren die wichtigften Symptome. — Berhältnißmäßig häufig wurde Ulcus serpens der Cornea mit pernici= ösem Character beobachtet, mahrscheinlich burch ein Zusammenwirken traumatischer Ursachen, welche überhaupt einen sehr großen Theil aller Augen-erkrantungen ber dortigen Gegend bewirken, und der oben erwähnten Leiden ber Thränenwege bedingt. Bei den Bergarbeitern tommen acute neuroreti= nitische, bei ben Feuerarbeitern atrophische Degenerationen ber Sehorgane oft vor; bei den ersteren sind Gewalten, die den Schädel treffen, als Urfachen vorherrschend. Außerdem führen Altohol- und Tabat-Migbrauch unter biefer Bevolkerung öfters togifche Amblyopie herbei. — Enblich ift als relativ häufige spezifische Bergmannstrantheit periodischer Ry= stagmus zu erwähnen, der besonders auf der Grube Alma beobachtet worden ist. Das veranlassende Hauptmoment scheint in der Arbeit der Häuer zu liegen, welche ftart gebückt bei ber schlechten Beleuchtung ber Sicherheitslampe bie Rohlen aus ben Lagern löfen.

Ropfgrind.

Favus ift im Regierungsbezirk eine häufig vorkommende Krankheit, gegen welche bie Sinführung ber regelmäßigen ärztlichen Schulrevisionen sich

besonders nothwendig und nützlich erwiesen hat. In einzelnen Gegenden, so im Kreise Brilon, in welchem noch im Jahre 1882 30 kranke Schulstinder angetroffen wurden, begünstigt die Unsitte der Schulmädchen, Kopfhauben zu tragen, wie das Ungezieser, so die Verbreitung des Grindes; die Beseitigung dieser der Reinlichkeit und Gesundheitspflege hinderlichen Tracht ist daher recht wünschenswerth. Wo die Krankheit dei Schulkindern festgestellt wird, werden dieselben sogleich aus der Schule entfernt und wird auf die Tilgung des Ausschlages gedrungen.

In den Schulen zu Herne und Schalke, Landkreis Bochum, war im ersten Halbjahr 1881 der Kopfgrind eine wahre Calamität; auch in den Elementarschulen der Kreisstadt Lippstadt breitete er sich in derselben Zeit in Besorgniß erregender Weise aus, so daß 19 Kinder deßhalb vom Schulsbesuch ausgeschlossen werden mußten. Ebenso wurden im Amt Menden, Kreis Jerlohn, auffallend viele Schulkinder mit dieser Krankheit behaftet angetroffen, und ist dieselbe früher auch in der Erziehungsanstalt zu Ostsuffeln bei Werl in stärkerer Ausbreitung vorgekommen.

Rräbe.

Auch diese Krankheit besteht im Regierungsbezirk in großer Ausbreistung, ist aber gleichfalls seit der Einführung der regelmäßigen Schulrevissionen in der Abnahme begriffen, da die kranken Kinder dis nach erfolgter Heilung von der Schule serngehalten und die Eltern dadurch oft erst auf die Bedeutung der Krankheit ausmerksam gemacht werden, auch die Einsachheit und Schnelligkeit der neueren Heilversahren die allgemeine Tilgung mehr als früher veranlassen und ermöglichen, die gleichzeitige Ausdehnung auf alle Hausstangehörigen aber nothwendig ersordern.

Die gänzliche Ausrottung der Krankheit wird durch die reisenden Hand-

Die gänzliche Ausrottung der Krankheit wird durch die reisenden Handswerksburschen, Arbeiter und Bagabunden, welche die überwiegende Mehrzahl der zahlreichen in den Krankenhäusern aufgenommenen Personen bilden, unswöglich gemacht. Durch das Zusammenschlafen derselben in den Herbergen und die ungenügende Reinigung der Schlasstein wird die Ausbreitung immer wieder begünstigt, ebenso auch durch die gleiche Unsitte bei den Dienste

boten namentlich unter der ländlichen Bebolkerung.

Die Verhältnisse in den einzelnen Kreisen bieten erhebliche Verschiedensheiten nicht. Ein Beispiel für die Zahl der Kräpekranken in den Hospistälern bietet das kleine städtische Krankenhaus der Stadt Arnsberg, in welchem im Jahre 1880 46 % aller verpflegten Kranken (72 unter 156) dieser Krankheit wegen aufgenommen worden sind.

Benerifche Rrankheiten.

Sphhilis, Schanker und Tripper kommen in bem größten Theil bes Regierungsbezirks selten vor, häufiger nur in dem eigentlichen Industriebezirk, im übrigen um so weniger, je geringer eine Anhäufung fremder Arbeiter besteht.

In den Kreisen Arnsberg, Brilon, Meschebe, Wittgenstein und Olpe sind diese Krankheiten geradezu Raritäten, die von Reisenden importirt werden, ohne bei den herrschenden guten Sitten einen geeigneten Boden zu weiterer Verbreitung zu finden. Auch in den Kreisen Hagen, Iserlohn,

Altena und Hamm gelangen nur wenige Fälle zur Beobachtung; boch scheint in den beiden letteren Spphilis in der Zunahme begriffen zu sein, namentslich in der Stadt Lüdenscheid, in welche in neuerer Zeit der flotte Gang der Industrie eine größere Anzahl fremder Frauenzimmer, die sich prostis

tuiren, angezogen hat.

In den Kreisen Bochum und Dortmund besteht Syphilis zwar wohl an vielen Orten, jedoch nicht gerade in zahlreichen Fällen. Die Kenntniß hierüber entbehrt jedoch der ausreichenden Sicherheit, denn auch in diesem Distrikt, welcher sich durch eine besonders gute Pflege der Mordiditäts-Statistik auszeichnet und für dieselbe auch durch die hohe Ausdisdung und weite Verdreitung des Kranken-Kassenwesens am meisten besähigt ist, werden gerade diese Krankheiten ebenso sehr, wie anderswo, verheimlicht. Wie sich die jungen Männer aus Familien, die sich der Wohlthat eines Hausarztes erfreuen, im Falle venerischer Erkrankung nicht vom letzteren behandeln zu lassen, so ist dasselbe auch bei den Mitgliedern öffentlicher Krankenfassen, so ist dasselbe auch bei den Mitgliedern öffentlicher Krankenfassen, so ist dasselbe auch bei den Kitgliedern öffentlicher Krankenfassen, vor materieller Schädigung im Erwerb, angeslockt durch die Vertreter der Specialitätskuren.

Nur aus der Stadt Dortmund wird für das Jahr 1881 eine aufsfällig große Anzahl venerischer Erkrankungen berichtet. Im städtischen Krankenhause wurden 95 Fälle von solchen behandelt und zwar besonders viele junge Dienstmädchen. Es hängt dies vermuthlich mit der starken Berminderung der unter Controle stehenden Prostituirten dortselbst zusammen,

beren Bahl auch nicht annähernd mehr bas Bedürfniß bedt.

Congenitale Lues kommt auch in dem letigenannten Diftrikte nur ganz vereinzelt vor.

Ericiinofe.

Trichinose trat in zwei kleineren Epibemien im Winter 1880/81 auf. In Soerbe, Landfreis Dortmund, erfrantten um Mitte Dezember 1880 8 Personen, welche robes Fleisch von einem Schweine, bas von einem Metger Reichardt bortselbst am 11. Dezember geschlachtet worden war, genossen hatten, an Erscheinungen, die bald die Diagnose ber Trichinose er-Der Metger hatte angeblich das Fleisch mit der dreifachen Menge Rindfleisch vermengt "zum Besten gegeben", nachdem baffelbe von einem Fleischbeschauer für trichinenfrei befunden worben wäre. Letztere Angabe erwies sich als unwahr, eine Untersuchung von Schweinesleisch bieses Metgers hatte um jene Beit überhaupt nicht stattgefunden; Fleischreste bes Schweines waren nicht mehr beizubringen. Gleichwohl stellte sich eine anbere Quelle ber Invasion heraus. Bei ber Revision ber Fleischbestände bes genannten Metgers wurden Schinken und Speckseiten eines Schweines vorgefunden und als trichinenhaltig festgestellt, welches von einem Schuhmacher Rhobe im October geschlachtet und von dem amtlichen Fleischbeschauer Liesenhoff für trichinenfrei erklärt worden war. Rhode war am 2. Novbr., brei erwachsene Kinder besselben waren am 16., 17. und 22. besselben Monats — nach ber standesamtlichen Registrirung der Erstere an "Schwindsucht", die Letteren an "Nervenfieber" — gestorben. Gine der Leichen wurde erhumirt und es wurde an derfelben durch legale Obduction Trichi= nose als Todesursache feftgestellt. Theile besselben Schweines waren bem

2c. Reichardt zum Käuchern übergeben worden, letzterer hatte abgeschnittene Stücke derselben in seinen Nugen verwendet und dadurch die Dezember-Erstrankungen verursacht. Es waren deren 18, unter ihnen die des 2c. Reischardt selbst. Nur eine derselben endete lethal am 11. Januar 1881. Liesenhoff, der nach Feststellung der Schuld sofort seines Amtes als Fleischeschauer entsetzt worden, wurde durch Erkenntniß der Strafkammer des Königlichen Landgerichts zu Dortmund vom 19. October 1881 zu 6, 2c. Reichardt zu 3 Monaten Gefängniß verurtheilt und wurde die seitens der Berurtheilten eingelegte Revision verworfen. — Im März 1881 wurde aus demselben Hause, in welchem die Rhode'sche Familie gewohnt hatte, ein Schwein, das nie den Stall verlassen, übrigens von den Abfällen des zuerst geschlachteten trichinösen Schweines nichts gefressen hatte, als trichinenhaltig constatirt. An Ratten sehlte es in dem Stalle nicht; vermuthlich bestand hier ein Trichinenheerd.

Die andre Epidemie verlief zu Anfang des Jahres 1881 in Linden, Landkreis Bochum, in der Familie eines Bergmanns. Derselbe hatte ein Schwein selbst gemästet und im September 1881 eingeschlachtet. Das Fleisch war vom amtslichen Fleischbeschauer Wieg sür trichinenfrei erklärt worden und wurde nachsträglich anderweitig als trichinenhaltig sestgestellt. Die Krankheit verlief bei allen 6 Personen leicht, in besonderem Grade bei denjenigen, dei welchen bald nach dem Genuß Diarrhoeen eingetreten waren. 2c. Wieg wurde sofort seiner Function enthoben und in gerichtlichen Anklagezustand versetzt (vgl. S. 162).

Andere Invasionskrankheiten.

Kinnen sind im Regierungsbezirk nicht häusig vorgekommen (vgl. S. 164). Die Fleischbeschauer sind gehalten, die aufgefundenen Fälle den Orts-Polizei = Behörden zu melden, und die letzteren durch Circular = Verfügung angewiesen, nach dem Inhalte des Ministerial = Rescripts vom 16. Februar 1876 zu versahren. Bandwurmkranke sind aber auch da, wo Finnen nicht oder nur ganz vereinzelt zur Anzeige gebracht worden sind, keineswegs selten (so in den Kreisen Altena und Wittgenstein). —

Ein interessanter Fall von Oestrus hominis ist vom Arzt Dr. Bölker in Berleburg im Februar 1882 beobachtet worden. Ein Anabe vom Lande war an 3 Beulen am Halse, unter dem Auge und auf dem Scheitel, durch=weg rechterseits, erkrankt; nach Abscedirung und Aufbruch derselben traten 3 Larven von Hypoderma (vermuthlich H. Diana, einer Oestridenart, welche die Dasselbeulen des Rehs verursacht,) aus und es erfolgte Heilung. Die Invasionsart blieb unbekannt, eine Wunde oder ein Ausschlag hatte an den Austrittsstellen vorher nicht bestanden (Berl. Klin. Wochenschrift 1883 Kr. 14).

Anhangsweise sei erwähnt, daß in demselben Kreise im Juli 1881 bei großer Hitze Insectenstiche auffällig hestige Anschwellungen verursachten.

Zoonosen.

Bon Uebertragung von Thierfrankheiten auf Menschen liegen nur zwei Notizen über Källe von Milzbrand und Tollwuth vor.

Der Besitzer einer milzbrandfranten Ruh in Barop, Landfreis Dortmund, hatte im Sommer 1882 bie lettere geschlachtet und fich dabei an ber Wange inficirt. Der entstehende Karbunkel verlief günftig. — Milzbrand ift auch unter Thieren nur in wenigen Kreisen — Altena, Dortmund Land,

Meschebe und Siegen — und nur sporadisch — aufgetreten.

Von follen Hunden sind mehrere Menschen gebissen worden, so im Berbst 1882 2 im Kreise Hagen, ferner ebenfalls im letten Berichtsjahre 2 im Kreise Meschebe, 1 im Kreise Brilon. Dieselben sind gesund geblieben. Dagegen brach bei einem im Jahre 1880 gebiffenen Bergmann in ber Bochumer Gegend Lyffa aus und ber Kranke erlag berfelben, nachdem er in einem Krankenhause in Bochum untergebracht worden war.

Unter Thieren trat Tollwuth im Regierungsbezirk recht häufig und fast in allen Kreisen auf. . Im letten Berichtsjahr sind nur bie Rreise Altena, Dortmund, Siegen und Wittgenftein frei geblieben, in ben Jahren

vorher sind auch in den beiden letteren Källe vorgekommen.

Andere Krankheiten.

Cerebrospinalmeningitis ist im Jahre 1880 in Gidel, Landfreis Bochum, an zahlreichen Kindern, auch an heranwachsenden jungen Leuten diagnosticirt worden; die Kranken genasen sammtlich binnen 14 Tagen. Außerdem wurde die Krankheit im Winter 1879/80 noch in demselben Kreise in Gelsenkirchen an 3 Personen beobachtet, von denen 2 starben. — Ferner find 5 tödtliche, sporabische Fälle im erften Balbjahr 1880 im Rreise Brilon gesehen worden; dieselben betrafen sämmtlich Kinder im Alter von 4 und von 14 Jahren. — 3m 1. Halbjahr 1882 befiel bieselbe Krankheit in ber Gegend von Sprockhövel, Kreis Hagen, 6 Bersonen; bei 2 trat Werlhof'sche Krankheit hinzu, eine berfelben ftarb.

Ernsipel ist als in größerer Zahl von Fällen vorgekommen für das Jahr 1880 aus den Kreisen Hamm (im Mai und Dezember) und Olpe (im October bis Dezember), für 1881 aus ben Kreisen Wittgenstein (im October nach starten Regengussen) und ben Kreisen Hamm und Soest (in beiden Nachbarkreisen im 1. Halbjahr, in dem letteren auch im Dezember bis zum März 1882 herrschend) und für 1882 außer Soest aus deffen Nachbarkreis Lippstadt (im 1. Halbjahr) gemelbet worden.

Parolitis ist epidemisch im Jahre 1880 in den Nachbarkreisen Brilon (in Madfeld schon im voraufgegangenen Winter mit Abbominaltyphus zusammen, dann in Riedermarsberg im Sommer) und Meschebe (im August und September) aufgetreten, außerdem in der Stadt Bochum. Der Verlauf war überall ein gutartiger und bei Combinationen mit schweren anderen Rrantheiten in Bochum ohne Wirkung auf den Verlauf der letzteren. —

Pemphigus ber Meugeborenen ift in Suften, Kreis Arnsberg, in ben ersten Monaten des Jahres 1881 auffallend häufig — bei etwa 15 Kindern, bei 10 mit töbtlichem Ausgang — beobachtet worden. Herebitäre Sphilis

war mit Sicherheit ausgeschloffen.

Bkrofulose ist im Regierungsbezirk die vorherrschende Konstitutionsstheit. Bereits der Sanitätsbericht des Medizinal-Collegs der Provinz Westfalen von 1845 hebt ihre endemische Ausbreitung in mehreren Distritten Die ungünstigen Nahrungs- und Wohnungsverhältder Broving hervor. nisse eines großen Theils ber Bevölkerung (vgl. biefe!) und andere, bereits bei

Besprechung der Lungenschwindsucht (vgl. S. 138 ff.) angeführte allgemeine ätiologische Momente sind auch für die häusige Entwickelung dieser Kranksteil verantwortlich zu machen. — Aehnliches gilt von der Rachitis, die ebenfalls recht oft im Bezirk vorkommt. Strichweise ist dieselbe ungewöhnslich stark verdreitet, so im Kreise Siegen im Amt Netyhen in Irmgarteichen, wo wegen derselben im Jahr 1880 von 248 impsplichtigen Kindern 44 für das nächstzährige Geschäft zurückgestellt werden mußten, ferner im Kreise Altena, in welchem wegen rachitisch verengter Becken schwere Entbindungen besonders zahlreich sind.

Unglüdefälle.

Während bes Berichtstrienniums sind im Regierungsbezirk Arnsberg 2078 Personen tödtlich verunglückt, das sind durchschnittlich jährlich 693 oder annähernd 64 unter 100000 Bewohnern, wenn die durch Rechnung gewonnene Bevölkerungsziffer vom 1. Dezember 1881 (S. 85) zu Grunde gelegt wird.

Diese Zahlen beruhen auf den Melbungen der Standesämter, während den Unfall-Melbebehörden (ebenso wie den örtlichen Sanitäts = Polizei = Be= hörden bezüglich der Fälle ansteckender Krankheiten) erheblich weniger Un= fälle angezeigt worden sind. So betrug im Jahre 1880 die Zahl der durch Berunglückung Gestorbenen:

·	Jo männ:	er – 5 1hr weib=	über 5 — 15 Jahr männ- weib-		üb 1 Fa männ=	5 hr weib=	zusammen männ= weik		
	lidy	liá	lidy	li ð	li đ j	li d	lid	lich	
a. nach ben Stanbesamts- Melbungen b. nach ben Anzeigen ber Unfall-Melbe-Behörden	50 30	33 16	21	16 12	488 435	32 18	559 483	81 46	
somit betrug:									
die absolute Differenz zwischen a und b	20	17	3	4	53	14	76	35	
die prozentuale Differenz zwischen a und b	40,0	51,5	14,3	25,0	10,9	43,8	13,6	43,2	

Die Differenz war somit bei Kindern und dem weiblichen Geschlecht besonders groß, was sich daraus erklären dürste, daß die Berunglückungen von Mämnern mehr unter Augen von Zeugen (Mitarbeiter u. a.) vorkommen und zu Nachforschungen nach der etwaigen Einwirkung fremder Schuld, auch Entschädigungsansprüchen führen, als die übrigen, welche sich mehr in beschränkten Kreisen des nicht geschäftlichen Privatlebens ereignen.

Eine fehr große Bahl ber Ungludsfälle betrifft die Arbeiter in Bergwerken und gewerblichen Anlagen. Im Ober-Bergamts-Bezirk Dortmund, von deffen Belegschaft in 16 Bergrevieren etwa zwei Drittel sich im Regierungsbezirk Arnsberg befinden, sind tödtlich verunglückt:

, ,				
•		Summa		
	1880	1881	1882	der verun=
bei einer Belegschaft von	Mann 82941	Mann 86580	Wann 93078	glücken Personen in den
burğ		<u> </u>	<u> </u>	3 Jahren
Stein= und Kohlenfall	104	101	88	293
schlagende und schlechte Wetter	110	58	118	286
Bremsberge und Bremsschächte	44	63	51	158
Schächte	27	29	60	116
Arbeit über Tage	27	23	32	82
Schießarbeit	7	15	12	34
Streckenförderung	7	6	9	22
Maschinenbetrieb	2	5	7	14
Wasserburchbrüche	0	2	0	2
sonstige Ursachen	5	10	12	27
zusammen in absoluter Zahl	333	312	389	1034
in prozentueller Zahl	4,012	3,606	4,179	3,932

Eine ber ersten Stellen nehmen hiernach bie Berunglückungen in Gafen ein — burch Berbrennung, mechanische Gewalt (Schleuberung, Ginfturz) ober Erstickung im Nachschwaden bei Explosion schlagenber Wetter ober durch Erstickung in sticken ben Wettern ohne Explosion. Trot aller erdenklichen Borsicht der Berwaltungen, eingehender Borschriften für die Wetterführung, für die Untersuchung und Bermeidung der stickenden Wetter, für den Gebrauch der Sicherheitslampen (deren am 31. März 1883 auf ben 189 Steinkohlenzechen bes Oberbergamts = Bezirks Dortmund mit einer Belegschaft von 95 301 Mann 44 102 im Gebrauch waren), durch die Berg-Polizei = Berordnungen ber beiben für den Regierungsbezirk Arnsberg zu= ftändigen Ober = Bergämter zu Dortmund und Bonn vom 9. März 1863, beziehungsweise 8. November 1867, trot aller finnreichen Vorrichtungen, welche bas Deffnen ber Lampen verhüten follen (Blomben-, Magnet = Ber= schlüsse u. dergl.), haben die Verunglückungen dieser Art eine Abnahme nicht erfahren. Die Jahre 1880 und 1882 find ganz besonders ungunftige gewesen, in dem ersteren fanden 21 Explosionen schlagender Wetter mit tobt= lichem Erfolge statt. Thatsache ist, daß die meisten Explosionen — von 227 in den beiden Decennien 1861/80 auf 77 Gruben vorgekommenen 50 auf Montage fallen; dies weift beutlich barauf bin, bag ber Stillftanb ber betreffenden Betriebe am vorhergehenden Sonntage die Ansammlung schlagender Wetter begunftigt. Ginzelne Gruben find besonders schwer beimge= sucht und die Reu-Ferlohn mit 155 Todten durch 8 Explosionen — ba-runter eine mit 81 Todten — in dem bezeichneten 20jährigen Zeitraum hat eine besonders traurige Berühmtheit erlangt.

Fast alle übrigen Verunglückungen erfolgen auf mechanisch em Wege — durch Hereinbrechen des Gesteins, Sturz in Schächte, Riß von Förberseilen und aus ähnlichen Ursachen, obgleich auch zur Verhütung dieser Veranlassungen vollständige und genaue Vorschriften in den oben bezeich-

neten Berg-Polizei-Verordnungen enthalten sind. Eine weitere solche Versordnung ist unterm 25. August 1880 zur neuen Regelung der Schachtförderung, der Einrichtung und Anwendung der Hemms oder Brems Borsrichtungen, der Seilfahrt und der Benutung der sogenannten schwebenden Bühnen erlassen worden.

Die Bergschüler erhalten Unterricht in ben ersten Sulfeleiftungen bei Unglucksfällen in Bergwerten. —

Von den Unfällen in gewerblichen Anlagen gelangte nur ein kleiner Theil — im Jahr 1881 kaum der fünfte, im Jahr 1880 ein noch weit geringerer — zur Kenntniß der Verwaltungsbehörben, 1880 deren 95, 1881 151, während noch im Jahr 1877 1431 Unfälle constatirt worden sind. Einzelne Polizei-Verwaltungen schienen von den in ihrem Bezirk vorstommenden Ereignissen, wofern sie nicht den sofortigen Tod zur Folge hatten, keine Notiz zu nehmen.

Ein großer Theil dieser Berunglückungen wurde durch Fahrzeuge, Transport, Auf= und Abladen von Lasten herbeigeführt, ein ebenfalls großer durch Ausströmen giftiger Gase ober heißer, äbender Flüssigkeiten. Die meisten Unfälle erfolgten in Eisen= und Stahl-Werken, im Betriebe der Hoch= und Röst-Desen u. dgl., 7 Personen wurden im Jahr 1881 durch 5 Explosionen von Puddel-Desen, sämmtlich nach dem Eingießen von Wasser in die letzteren, verletzt.

Bon ben 95 Unfällen im Jahr 1880 hatten fich 15 vermeiben laffen, wenn die gegebenen Sicherheitsvorschriften für die Einrichtung und den Betrieb gewerblicher Anlagen, namentlich biejenigen bezüglich ber Transmiffionen und des Schmierens 2c. von Maschinentheilen während ber Bewegung, befolgt worden wären. — Bu thunlichster Sicherheit gegen Gefahr bei um= laufenden Maschinentheilen besteht die Regierungs-Bolizei-Berordnung vom 16. Anguft 1853, welche für Arbeiter in der Rabe folcher Theile bas Tragen enganschließenber Rleiber, für Feuerarbeiter in ben Walzwerten Schurzfelle mit leicht zerreißbaren Bändern bestimmt. Die Nichtbeachtung bieser Berordnung hat im Jahre 1881 ben Tob eines Arbeiters zur Folge Mehrere Fabrikverwaltungen haben besondere Betriebs-Reglements und Dienstvorschriften zu ahnlichen Zweden, wie fie die bezeichnete Berordnung verfolgt, erlassen, so die Union, Aftiengesellschaft für Bergbau, Eisen= und Stahl-Industrie zu Dortmund unterm 1. November 1880 für die Walz= werks- und für die sonstigen maschinellen Betriebe auf ben Dortmund'er Werten Borschriften bezüglich ber Walzenstraßen und ber zugehörigen Apparate, des Anlassens und des Ganges der Maschinen, insbesondere ber Schwungraber, ber Transmiffionen und Borgelege, bes Schmierens, ber Revision ber Hebevorrichtungen (Flaschenzüge, Ketten 2c.), bes Gebrauchs ber Augenschirme gegen Gesahren durch Schlacken, — ahnliche die Firma Asbeck, Ost= haus, Giden u. Comp. in Sagen für ihre Drahmalzwerks- und Gußftahlfabriksbetriebe u. v. a.

Bur Verhütung von Unglücksfällen bei dem Gebrauche der Dreschsmaschinen und andrer landwirthschaftlicher Maschinen, welche ein Räderwerk enthalten, sind die Regierungs-Polizei-Verordnungen vom 2. Januar 1863 und 4. Juni 1878 erlassen, welche die Umschließung des Käderwerks sammt Welle und Spindel, sowie des Mundlochs am Dreschkaften anordnen.

Den gleichen Zwed bei ber Ausführung von Bauten und ähnlichen Gelegenheiten verfolgen zahlreiche lotale Bau= und Straßen = Polizei = Ord = nungen, worauf näher einzugehen außerhalb bes Rahmens bieses Berichts

liegen bürfte.

Dasselbe gilt von der Ueberwachung der Dampstesselfel zur Vershütung von Explosionen, zu welchem Zwecke im Regierungsbezirk Arnsberg 2 Dampstessel-Revisions-Vereine mit dem Sitze in Dormund und in Siegen — für 368, beziehungsweise 528 Dampstessel der verschiedensten Systeme am Schlusse der Verichtsperiode — bestehen und außerdem amtliche Revisoren für eine große Anzahl anderer Dampstessel fungiren.

Ebenso große Beachtung, wie die Dampf-Reffel, erforbern die Schwung= räber, beren Zerreißungen in neuerer Zeit mehrere mal — annähernb

ebenso häufig, wie Dampstesselselsexplosionen, — stattgefunden haben.*) Aus der Stadt Bochum liegen genauere Nachrichten über die Ver= anlassungen zu den in den Jahren 1880 und 1881 vorgekommenen Unglücksfällen vor, deren Zusammenfassung bei dem außerordentlich großen Industrie=

anlassungen zu den in den Jahren 1880 und 1881 vorgetommenen Unglücksfällen vor, deren Zusammenfassung dei dem außerordentlich großen Industrie= reichthum dieses Kreises wohl erwähnenswerth scheint. Die Zahl der Un= fälle mehrt sich hier von Jahr zu Jahr, und es ist dies hauptsächlich auf die eigene Unvorsichtigkeit der Fabrikarbeiter zurückzusühren.

Es sind im Jahr 1880 39, 1881 bagegen 54, zusammen 93 Personen,

bavon 19 töbtlich, verunglückt.

Die Ursachen bestanden für 13 derselben im Fall eines Werkstücks ober Maschinentheils und für 7 (barunter 1 getöbtete) im Ab- ober Zerspringen eines solchen, für 12 waren es umlaufende oder sonst in Bewegung befindliche Maschinentheile (für 1 beim Schmieren). 7 Bersonen find burch Fahrzeuge verungluckt, barunter 3 im Fabrikbetriebe (1 burch Quetschung zwischen ben Puffern ber Fabrit-Gisenbahn, 2 überfahren), 2 auf ber Straße (1 töbtlich), 2 burch Gifenbahn (1 töbtlich, 1 beim Bufammenftog von zwei Wagen), — ferner 14 burch Sturz (5 töbtlich — je 1 in einen Hochofen, von der Brücke an einem Hochofen, von einem Gerüft, Keffel und einer Treppe), barunter 1 im Schacht, 2 in Trunkenheit von der Treppe, je 1 von einer Locomotive, Leiter, einem Reffel, Geftell, ferner von einer Schautel und im Fehlsprung beim Turnen, - 9 in anderer mechanischer Weise, 3 burch Explosion einer Betroleumlampe (zusammen, beim Füllen berfelben), — 7 burch Berbrennungen anderer Art (1 töbtlich durch fluffigen Stahl, 4 andre in einer Martinschmelze, einem Walzwert, bei Fabritofen-Bebienung und anderer gewerblicher Gelegenheit, 2 tobtlich im Privatleben burch siebenbes Waffer und Verbrennung burch Flamme). 3 Personen verunglückten burch Umgehen mit Zündkapseln, 2 im Streit durch Berletung mit einem Beil (tödtlich) oder Hammer, 1 (tödtlich) durch Schußverletung, 1 durch Herab-fallen einer Fensterscheibe bei Sturm. Ein Kind ertrant in einer Pfütze. 3 Bersonen wurden burch Rohlenorphgas getöbtet, barunter 1 auf einem Hochofen, ein Paar zusammen im Bett. Bei 2 Fällen fehlt bie Angabe, daß bieselben töbtlich verlaufen sind. —

Im Jahre 1879 sind unter 10 000 Bewohnern in den Regierung &= bezirken Arnsberg 14,2, Münfter 14,6 und Minden 5,7 verunglückt.

^{*)} Welche enorme Gewalten im Bezirk dabei in's Spiel kommen können, mag baraus erhellen, baß beilpielsweise jedes ber (übrigens intacten) Schwungrüber einer ber Wasserhaltungs=maschinen ber Zeche Courl ca. 40000 kg wiegt!



Wegen mechanischer Verletzungen wurden in den allgemeinen Heilanstalten des Berichtsbezirks in demselben Jahre 1438 männliche und 78 weibliche, zusammen 1516 Personen verpstegt und befanden sich an solchen 17,8 unter je 100 Verpstegten überhaupt, während in den beiden Schwesterbezirken Münster und Minden nur 590, beziehungsweise 243 männsliche und 98, beziehungsweise 43 weibliche, in Allem 974 Personen verpstegt wurden und unter je 100 Verpstegten 10, beziehungsweise 9,2 verunglückte Personen waren. Von diesen im Berichtsbezirk Verpstegten entsiel die größte Zahl — 171 — auf den Dezember, während die Zahl in den übrigen Monaten zwischen 86 im August und 124 im September schwankte.

Die Berpflegungstoften wurden aufgebracht:

	von den Berlegten felbft		aus öffentlichen Fonds		theils aus eigenen theils aus öffentlichen Witteln		Dienst- herrschaft		von einer Gewerks= ober Kranken= kaffe		aus unbekann= ten Fonds	
für	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.	m.	w.
aus dem Regierungsbezirk Münfter u. Minden zusam.	150	25	272	65	0	0	17	6	204	5	190	40
dem Regierungsbezirk Arnsberg	172	27	245	39	1	0	33	3	946	1	41	8

In die Augen springend ist das annähernd 5 fach zahlreichere Eintreten der Gewerks- und Kranken-Rassen im Berichtsbezirk im Vergleich mit den beiden Schwesterbezirken zusammen.

Deffentliche Gesundheitspflege. Sanifätspolizei.

Die örtliche öffentliche Gesundheitspflege leibet in den Städten noch an zahlreichen Mängeln und ist auf dem Lande großentheils so gut wie undekannt. Ständige Sanitäts-Commissionen sind zwar im Jahr 1876, soweit sie nicht schon vorhanden waren, in allen, auch den kleinen, Städten und denjenigen Landämtern, in welchen es nicht an den geeigneten Personen dazu sehlte, gebildet und veranlaßt worden, in dauernde Thätigkeit zu treten; aber im großen Ganzen scheint die letztere nur eine

wenig fruchtbringenbe gewesen zu fein.

Wenn anerkannt werden konnte, daß die Unterstützung der Orts-Polizeibehörden mit Rath und That seitens mehrerer Sanitats - Commissionen bei Gelegenheit ausgebrochener Epidemien rege war (vergl. S. 88), so ließ boch bie prophylattische Einwirtung ber meisten viel zu wünschen übrig. weichungen find zwar vorhanden, bilben aber Ausnahmen; ein besonderes Intereffe für die Aufgaben ber Commissionen ift aus bem Landfreise Dortmund, wo für die Bilbung und Thätigkeit berfelben ein besonderes Statut erlassen ist, hervorzuheben. In den Berichten, welche über die Thätigkeit der Sanitäts = Commissionen regelmäßig halbjährlich erstattet werden, wird häufig die Leerheit mit dem Mangel an Gegenständen, auf welche fich dieselbe hatte erstrecken konnen, begrundet. Die gefundheitliche Einrichtung der Berbesserung von Wohnungen, Schulen, Werkstätten, Schlachthäusern und anderen gewerblichen Anlagen, Krankenanstalten, die Beschaffenheit der Nahrungsmittel, ferner Brunnen und Wafferleitungen, Begräbnigvläte, die öffentliche Reinlichkeit, die Aufbewahrung und Beseitigung der Auswurfund Abfallftoffe und viele andere Gegenstände ber öffentlichen Gesundheits= Pflege und Bolizei, die Mortalitäts= und Morbiditäts = Statistik u. bgl. m. bilden für die Aufmerksamkeit und die Berathungen der Sanitäts-Commissionen Objecte, an benen es bei offenem Auge und Sinn nirgendwo fehlt, und bei beren Behandlung burch die Behörden die Aeußerungen der mit den ort= lichen Berhältniffen vertrauten Commiffionen fich fehr wohl für bas öffent= liche Gesundheitsintereffe förberlich und nütlich erweisen können.

Mahrungs= und Genuhmittel, giftige Gebrauchsgegenstände.

Die Ernäftrung der Bevölkerung ist im Regierungsbezirk entsprechend der Berschiebenheit ihrer Zusammensehung und Wohlhabenheit recht verschieben.

In den ärmeren Bolksschichten namentlich ber auf einen kümmerlichen Ackerbau beschränkten hochgelegenen Gebirgskreise ist sie sehr dürftig. Hier sind das Hauptnahrungsmittel die zu allen Tageszeiten beliebten Kartoffeln und ihr Mißrathen und ihre Fäulniß, wie sie z. B. die große Nässe des Jahres 1882, die starke Kälte im Winter zu 1880 bewirkte, vermag einen Nothstand zu erzeugen. Zu den Kartoffeln tritt allzuost schlecht entsuselter Branntwein, mittelst bessen die Kraft des Körpers auf Kosten seines Baues

ausgenutt wird, an die Stelle wirklicher Ersatmittel. Leider ist auch unter den besser situirten Arbeitern der Industriegegenden dieses Zerstörungsmittel für Körper, Intelligenz und Gemüth, dieses Gift für den Einzelnen, wie für die Familie und das Gemeinwesen, weit verbreitet.

Dagegen ist die Ernährung der Arbeiter in den fruchtbaren Ackerbau

treibenden Kreisen des Flachlandes eine gute.

Das Westfalen eigenthümliche Schwarzbrot, Brot aus 5 bis 30 kg mehr oder weniger sein gemahlenem, nicht abgesiebtem oder gebeuteltem Schrot=mehl, alle Bestandtheile des Roggenkorns enthaltend, mit Zusatz einer größeren oder geringeren Menge Sauerteig bereitet, in einem mit Lehm möglichst lust=bicht verschlossenen, start erhitzten Osen 24 Stunden lang gebacken, ist ein kräftiges und dem daran Gewöhnten gut bekömmliches Nahrungsmittel. Dazu wird verhältnismäßig ein großes Quantum an Fleisch, namentlich von Schweinen,

genoffen, außerbem an Giern.

Die Ernährung der Fabrikarbeiter im Industriebezirk ist gleich= falls durchschnittlich nicht schlecht, am besten und preiswerthesten da, wo Confumvereine und gemeinschaftliche Menagen zu Bülfe kommen. Solche bestehen an zahlreichen Orten ber Kreise Bochum, Dortmund, Sagen, Jerlohn, Altena u. a. im Anschluß an Bereine, auch an einzelne Fabriten und Bechen. Wenn auch mit ben Consumvereinen für ben übrigen Sanbel und für bas Berhältniß zwischen dem Arbeitgeber, in beffen Sanden Die thatsächliche Berwaltung häufig ruht, und dem Arbeitnehmer hie und da manche Schattenseite verknüpft sein mag, so haben sie doch im Allgemeinen — abgesehen davon, daß sie den Sinn für Baarzahlung, Ordnung und Sparsamkeit heben, - für die Ernährung der Consumenten überwiegend Bortheile. gilt — vielleicht in noch boberem Mage — von den Menagen. Unter ihnen befinden fich geradezu muftergiltige, so diejenigen der Dortmunder Union in Sorft bei Steele, für die Benrichshütte bei Sattingen und in Dortmund, ferner die des Bochumer Bereins für Bergbau und Gufftahlfabrikation in Bochum. Die lettere bient zur Beköstigung von 1000 Mann und mag als Beispiel eingehender beschrieben werden. Sie bilbet ein eigenes Rofthaus, welches einen Speisesaal mit 900 am Grundfläche und 6,5 m durchschnittlicher Höhe, vor benselben Waschstuben und außerdem die zugehörigen Wirthicaftsräume enthält. Die letteren find ben Speisenden nicht zugänglich, bas Effen wird an Schaltern ausgegeben. Der Speifesaal wird burch eine Warmwafferheizung auf + 18° R erwärmt gehalten. Außer den gemeinschaft-lichen Mahlzeiten wird in ihm Nichts verabreicht. Diejenigen, welche sich auffer benfelben burch Speife und Trant erfrischen wollen, haben hiezu Gelegenheit in ber geräumigen, luftigen, ichon gewölbten und fauber gehaltenen Säulenhalle im Souterrain bes nahen Arbeiter = Logir = Haufes des Bereins (vgl. Arbeiter-Raferne!), in welcher gutes Bier — obergähriges ju 6 Bf., untergähriges zu 8 Pf. für 1/3 1 — verabreicht wird und auch für bie geistige Erquidung der Arbeiter durch gute illustrirte und andere Zeitschriften gesorgt ist. Im Speisesaal läßt während aller Mahlzeiten ein Drchestrion seine Beisen erklingen. An ihn schließt sich unmittelbar die Kochkuche mit vielen Nebenräumen an. Gekocht wird mittelst Dampf, zu bessen Entwickelung die Reffel in einem Nebengebäude liegen. Die in der Ruche fich entwickelnden Bafferdämpfe wurden früher durch einen im Nebengebäude aufgestellten Erhauftor abgefaugt, neuerdings ist jeder Kochkessel mit einem hermetisch schließenden Deckel versehen, welcher mit einem in einander verschiebbaren,

bie Dampfe birekt ins Freie führenben Rohr verbunden ift. Diefe Ginrichtung hat sich gut bewährt, und es wird das Personal der Küche nicht mehr von Wasserdungen und herunter tropsendem Wasser belästigt. — Das Mittagessen wird zu 35 Pfg., das Abendessen zu 15 und 25 Pfg. geliesert. Außerdem sind Brot und Kaffee zu Einkaufspreisen und heißes Kaffeewasser unentgeltlich zu haben. Der Speisezettel wird von 14 zu 14 Tagen erneuert; einer berfelben ift folgender — für das Mittageffen:

Montag: Griesmehlsuppe mit Pflaumen, Sauerkraut mit Kartoffeln

und geräuchertem Speck:

ober: Graubensuppe mit Pflaumen, weißen Bohnen, Specksauce und geräuchertem Speck.

Dienstag: Erbsen und Mettwurft.

Mittwoch: Bouillon mit Reis, Rindfleisch, weiße Bohnen mit Kar-

toffeln und Specksauce.

Donnerstag: Bouillon mit Nubeln, Rindfleisch, Kartoffeln mit Beter-

filiensauce;

ober: Kartoffelsuppe, Linsen und Kartoffeln mit Specksauce und

Böckelfleisch.

Freitag: Erbfen und Mettwurft.

Samftag: Bouillon, grune Bohnen mit Rartoffeln und Rinbfleisch, oder: Bouillon, Mohrrüben mit Kartoffeln und Rindfleisch.

Sonntag: Bouillon mit Reis, Rinbfleisch, Kartoffeln mit Spechfauce oder Petersiliensauce;

ober: Rraftsuppe mit Reis, Sauerbraten und Rartoffeln. für das Abendessen zu 15 Pfg.: zu 25 Pfg.:

— Bratwurft. Montag: Graupen mit Kartoffeln, — Sauerbraten. Dienstag: Kartoffeln und Specksauce,

Mittwoch: Reissuppe mit Kartoffeln, - Anackwurst. Donnerstag: Graupen mit Pflaumen u. Rartoffeln, - Schinken (gekocht).

— Bratwurst ober Freitag: Mehljuppe mit Kartoffeln, ober: Kartoffelbüree mit saurer Sauce — Cornedbeef oder

Schwartemagen.

- Pfeffer=Botthaft. Samstag: Reissuppe mit Kartoffeln, oder: Milchreis.

Alles mit Fleisch resp. gutem Fett gekocht.

— Zu Allem reichlich Kartoffeln.

Die Portionen sind groß bemessen, auch kann ohne Mehrkosten etwas nachverlangt werden. Die Zubereitung ist eine schmackhafte und gute. — Bur Anstalt gehören 40 Rühe.

Ueberwachung des Berkehrs mit Nahrungsmitteln, Benufmitteln und Bebrauchsgegenftänden.

Eine öffentliche allgemeine Anstalt zur technischen Untersuchung der vorstehend bezeichneten Objecte besteht für den Regierungsbezirk nicht. Theils wegen der Roftspieligkeit der Einrichtung derfelben und des Mangels an geeigneten Bersonen (Mitroftopiter, Chemiter, hygienisch gebildeter Arzt und Thierarzt), theils wegen behaupteten Mangels eines hinlänglichen Bedürfniffes ift die Einrichtung einer folchen Anftalt in ben weitaus meiften Rreisen, sowohl in den landlichen Bezirken und den kleineren, wie auch in ben größeren Stäbten bisher unterblieben. Großentheils ist ein Ersat in bestehenden Laboratorien gefunden, namentlich dem des Gerichtschemikers Dr. Kanßer in Vortmund, und im Anschluß an diejenigen der Provinzial Gewerbeschule zu Bochum und der Gewerbeschule zu Hoche in Lasboratorien einiger Apotheker und anderer Sachverständigen. Mehrere Städte und Amtsbezirke haben mit denselben Contracte abgeschlossen, welche die gegenseitigen Verpstichtungen und Bedingungen, auch bestimmte Tarife für die Untersuchungen enthalten. Ferner bieten nahe und gute Gelegenheit zu Untersuchungen innerhalb der Provinz die unter Leitung des Pros. König stehende agriculturschemische Versuchsstation zu Münster und das chemische Privat-Laboratorium des Corps-Stads-Apothekers Dr. Lenz dortselbst.

Einen thätigen Antheil an der Ueberwachung haben an manchen Orten, so in den Kreisen Altena (Altena und Lüdenscheid), Siegen (Siegen, Freusbenberg, Hilchenbach) u. a., die SanitätssCommission en oder besons dere Abtheilungen derselben gezeigt, theils durch Revision und Untersuchung von Waaren auf dem Markt und in den Läden, theils auch — so in Siegen — durch Berbreitung von Schriften gegen die Verfälschung von Nahrungssmitteln. Es ist zu wünschen, daß diese dankenswerthen Bestrebungen Nachs

ahmung finden mögen.

Wo öffentliche Schlachthäuser bestehen, fällt den Verwaltungen berselben die Aufsicht über das aus ihnen zum Verkauf gelangende Fleisch zu (vergl. Gewerbe). Zur Feststellung von Trichinen ist die obligatorische mikrostopische Fleischbeschau fast überall in Aussührung (s. u. Fleisch).

Das Bestehen von Woch enmärkten erleichtert die Ueberwachung des Nahrungsmittelverkehrs in einer Anzahl von Städten wesentlich. Die Einrichtung derselben in Lüdenscheid im Jahre 1880 half einem dort lange gefühlten Bedürfniß ab. Für die Stadt Hamm wurde eine zweckmäßige Markt-Drbnung im Jahre 1882 erlassen und von der Königlichen Regierung genehmigt.

Zu mancherlei einfacheren wichtigen Untersuchungen werden die Executivs beamten der Polizei benutt oder dürften sich zu solchen anlernen lassen, so zum Gebrauch einiger Milchmesser, zur Unterscheidung von Gemüsen und giftigen Kräutern (Petersilie und Schierling u. dgl.), von eßbaren und giftigen Pilzen, zum Erkennen von Finnen, von Unreise oder Fäulniß bei Obst, Kartosseln und Fleisch u. dgl. m.

Die vorhandenen Einrichtungen haben sich im Allgemeinen als ausreichend erwiesen, und es scheint schon das Bewußtsein der allgemein verbreiteten Wachsamkeit in der Beaufsichtigung der betreffenden Gegenstände auf die Händler von heilsamem Einfluß gewesen zu sein und Fälschungs-

gelüften einigermaßen entgegengewirkt zu haben.

In der größten Stadtgemeinde des Bezirks, dem Stadtkreise Dortmund, an welchen das Bedürfniß einer Nahrungsmittel-Untersuchungs-Anstalt natursgemäß am drängendsten herantrat, ist im Jahre 1879 seitens der Polizeis Berwaltung mit dem oben erwähnten Dr. Kayßer, der gerichtlicher Sachsverständiger für chemische Feststellungen ist, und der in seinem Laboratorium sür alle vorkommenden Fälle die erforderlichen chemischen, mikrostopischen und anderen physikalischen Untersuchungsmethoden anzuwenden in der Lage ist, ein sestes Uebereinkommen geschlossen worden. Durch dasselbe ist der Besitzer der Anstalt gegen ein Fizum verpslichtet, dieselbe jederzeit für die amtlich aufgegebenen Untersuchungen bereit zu stellen, die letzteren selbst oder doch unter persönlicher Verantwortung möglichst schnell zu erledigen

und den Besund gegen ein bestimmtes, stipulirtes Honorar der Polizei-Verwaltung umgehend mitzutheilen, auch mindestens zweimal in jedem Monat die Wochenmärkte zu revidiren. Es scheint hiedurch dem öffentlichen Bedürsniß Genüge gethan zu sein. Außerdem wird von diesem Laboratorium auch einer beträchtlichen Anzahl von Requisitionen seitens Privater entsprochen. Bereits im Verwaltungsjahr 1879/80 hat dasselbe 162 amtliche und 345 private Untersuchungen von Nahrungs-, Genuß- und Gebrauchs-Artikeln ausgeführt, namentlich (außer Trinkvasser) von Wilch, Bier, Wein, frischem und geräuchertem Fleisch und Speck, Wurst, Butter, Zucker, Mehl, Conserven, Glycerin, Gewürzen, Wachs, kosmetischen Witteln, Farben, Tapeten, Stramin und anderen Zeugen. Diese Untersuchungen sührten in 31,4% der amtelichen, 25% der privaten Fälle zur Feststellung des verdorbenen oder versfälschen Zustandes der Objecte, am meisten von Butter, Fleisch, Wein und Vier. Allmonatlich wird eine Uebersicht über die vorgenommenen amtlichen Untersuchungen und am Jahresschluß ein Jahresbericht veröffentlicht.

Auch ein großer Theil des Landfreises Dortmund — am frühesten die Stadt Hörbe, ferner alle übrigen Städte (Westhosen, Lünen und Schwerte) und die Aemter Castrop und Barop — hat mit dem Kanßer'schen Institut ähnliche Abkommen getroffen, wie der Stadtkreis, ein anderer, so Dorstfeld, mit Apothekern, so daß es in diesem Kreise an einer Controle des Markt-

und Ladenverkehrs nicht fehlt.

Im Stadtkreise Bochum ist im Jahre 1878 eine ständige Controle der zum Gebrauch gelangenden Lebensmittel in's Leben gerusen und fungiren als Sachverständige ein Apotheker und der durch originale Ermittelung einsacher Untersuchungsmethoden für Milch und Petroleum verdiente Provinzials Gewerbeschullehrer Schulte. Die Untersuchungen sinden indeß nur auf besons deres Erfordern, meistens von den Polizeiorganen ausgehend, statt und sind nicht zahlreich gewesen, die Einrichtungen bedürfen einer Eweiterung. Der Anschluß eines Control-Amtes an dieselben ist seitens des Landkreises Bochum beabsichtigt.

In der Stadt Hagen hat die Polizeibehörde seit 1879 mit dem Gewerbeschullehrer Dr. List ein Abkommen dahin getroffen, daß derselbe die vorkommenden technischen Untersuchungen von Nahrungsmitteln gegen taxissirte Preise ausführt. Dieselbe Gelegenheit besteht auch für die übrigen Theile des Kreises, in welchem außerdem ein Apotheker zu Schwelm zu

berartigen Untersuchungen in ber Lage und bereit ift.

In der Stadt Altena besteht eine ähnliche Bereindarung mit dem Apotheker Felthauß und dem Kreisthierarzt Grebe. In Lüdenscheid ist aus der Sanitätis-Commission eine besondere, aus Aerzten, dem Apotheker, dem Bürgermeister und Mitgliedern der städtischen Körperschaften bestehende Commission hervorgegangen, die sich mit der Untersuchung der Märkte, Läden, der zum Verkauf gebrachten Milch mit Ersolg beschäftigt hat. Auch hat der landwirthschaftliche Verein "Märkisch Sauerland" dortselbst sein Interesse an der Sache dadurch bethätigt, daß er Proden von landwirthschaftlichen Producten (Butter) von Händlern entnehmen und von der Versucksstation zu Münster untersuchen ließ, ein Versahren, welches Anerkennung und Nachsahmung verdient.

Im Kreise Hamm hat theils Dr. von der Marck Untersuchungen seit längerer Zeit unentgeltlich ausgeführt, theils beschäftigten sich mit solchen

die Apothefer zu hamm, Unna und Camen.

Auch in Fersohn und im Kreise Siegen sind einzelne Apotheker int berselben Weise thätig. In Lippstadt dagegen haben sich dieselben gegensüber den Aufträgen zu derartigen Untersuchungen — und zwar, wie der Kreisphysikus annahm, aus Schen vor Benachtheiligung ihrer Kundschaft — ablehnend verhalten.

Sinfichtlich einzelner Arten von Untersuchungsobjecten find folgende

Thatsachen und Ansichten aus den vorliegenden Berichten anzuführen:

Bierbrauerei bilbet an mehreren Örten des Bezirks einen wichtigen Theil des Gewerbetriebes, so in Lippstadt, Soest, Hamm, und hat in Dortsmund einen Umfang erreicht, welcher im Preußischen Staat nur an wenigen Orten übertroffen werden dürfte. Von einigen Seiten wird ein Verbot, mit dem Wort "Vier" irgend ein anderes, als ein aus Malz und Hopfen bereitetes, Getränk zu bezeichnen, ferner die Festsehung eines zulässigen Maxismalzusass von Salichssäure zum Vier dringend gewünscht. Die Spülung der Viers (auch Weins, Essigs u. dgl.) Flaschen mit arsenhaltigen Schrotskörnern, von denen leicht einige zurückleiben, wird gleichfalls als Uebelstand erwähnt.

Behufs Einrichtung und Benutung, insbesondere Reinhaltung der Bier-Druck-Apparate hat die Königliche Regierung auf Grund des Gutachtens der wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen vom 14. Januar 1880 eine Circular-Verfügung unterm 23. März 1880 erlassen. In derselben wurde für den ganzen Umfang des Regierungsbezirks bestimmt,

daß bei allen in Schanklofalen benutten Bier-Druckapparaten

1. als Druckmittel angewendete Luft aus dem Freien und zwar in hinreichender Entfernung von Aborten und Bissoirs entnommen, als Druckmittel angewendete Kohlensäure vorher in einem Waschapparat gereinigt werden muß, dessen Construction eine vollständige Reinigung der Kohlensäure verbürgt;

2. das Ende des die Luft aus dem Freien leitenden Rohres mit einem

Trichter mit einer Siebplatte versehen fein muß;

3. die von der Luftpumpe aus dem Freien angesogene Luft, bevor sie in den Kessel eintritt, durch Baumwolle oder Salichlwatte, welche alle 8 Tage zu erneuern ist, geleitet und filtrirt werden muß;

Tage zu erneuern ist, geleitet und filtrirt werden muß;
4. die Leitungsröhren für das Bier aus reinem Zinn bestehen, einen Durchmesser von mindestens 12 mm und eine mindestens 0,3 m lange

Glasröhre zur Controle ber Reinigung eingeschaltet enthalten muffen;

5. zur Berhütung ber Berunreinigung des Wind= und Luftkeffels zwischen Luftpumpe und Windkeffel ein mit einem Hahn zum Ablassen des

Dels versehener Delsammler eingeschaltet sein muß;

6. um den Rücksluß des Vieres in den Windkessel zu verhüten, in dem Spundaufsate ein Ventil und, um den Luftdruck zu reguliren und auf höchstens 1 Atmosphäre Druck zu beschränken, in dem Bierkrahnen ein Indikator angebracht sein muß.

Dazu wurde mindestens die alljährlich einmalige Revision der Apparate angeordnet mit der Bestimmung, daß die Wirthe, bei denen die Apparate nicht ordnungsmäßig gefunden werden, in steigende Executivstrafen, von 10

Mark anfangend, zu nehmen sind.

Diese Bestimmungen haben einen ausreichenden Erfolg nicht gehabt. Die meisten Wirthe, welche — so läßt sich z. B. ein ortspolizeilicher Bericht aus dem Kreise Altena aus — "gar keinen Sinn für Reinlichkeit haben,

lassen es darauf ankommen, bis die Bier-Apparate von der Polizeibehörde revidirt werden; dann sind sie in den seltensten Fällen in Ordnung. Nun erhalten sie die vorgeschriedene Aufsorderung und innerhalb 3 Tagen ist alles in bester Ordnung. Bon dem Augenblick an dis zur nächsten Revision geschieht aber auch nichts mehr zur Erhaltung der Reinlichkeit zc. der Bierpumpen." Andere Berichte haben dies vollauf bestätigt. Insbesondere stellte es sich heraus, daß die Borrichtungen, welche den Eintritt von Bier, Bierschleim, Del der Luftpumpe in den Windtessel verhüten sollen (Delfänger und Bier-Rückschlagsventil), oft nicht gehörig funktionirten, so daß in einzelnen Fällen der Windtesselnen wurde, über welche die dem Bier zugeführte comprimirte Luft hatte hinwegstreichen müssen, — ein ebenso widerlicher, wie für die Gesundheit der Consumenten bedenklicher Zustand.

Diese Erfahrungen haben zu dem Erlaß einer Regierungs = Polizei= Berordnung über die Einrichtung und Benutung der Bier-Druckvorrichtungen geführt, welcher indeß erst in das Jahr 1883 fällt und daher dem nächsten

Generalberichte vorbehalten bleibt.

Für den Branntwein, welcher zum Genuß dient und leider --Dank der übergroßen Bahl der Schenkwirthschaften, die im ganzen Lande verbreitet find, — allzwoft die Stelle der Nahrung vertritt, erscheint das Berbot eines gewissen Gehaltes an dem besonders die Gesundheit untergrabenden Fuselöl, namentlich dem Gahrungsamplaltohol, Die Festsehung einer gewissen Maximalgrenze besselben, erforderlich, ferner das Verbot ge= wiffer Zufätze bei ber Fabrication von Schnäpfen, insbesondere ber Aloë. Seit bem Jahre 1860 hat ein gewiffer Hellmich in Dortmund einen "Magenbitter, genannt Lebensbitter" in ausgebehntem Maag fabricirt und im gangen Regierungsbezirk und darüber hinaus verkauft. Durch beigegebene Gebrauchsanweisungen, wie durch öffentliche Anzeigen wurde das Kabricat gegen allerlei Krantheiten — so gegen Cholera zu 4 Eglöffeln auf einmal, gegen Brechruhr ju 1 bis 2 Eglöffel auf einmal, rothe Ruhr, Krampfe ber Kinder, schmerzhaste Menstruation, auch als vorzüglichstes Abführmittel für Schwangere! 🗕 angepriesen. Nach einigen Vorbestrafungen des Hellmich durch die früheren Rreisgerichte zu hamm und Dortmund, sowie eines Wirthes in Lubenscheid, welcher ben "Lebensbitter" verkauft hatte, im Jahr 1881 burch bas Landgericht zu Hagen, wurde Hellmich nochmals unter Antlage gestellt. Mehrere Sachverständige constatirten in dem Fabricate den enormen Gehalt an Aloë zwischen 13,85 % und 18 % (ben letteren das Königliche Medicinal = Col= legium zu Münster), Die Strafkammer des Landgerichts zu Dortmund ver-urtheilte darauf am 22. April 1881 den 2c. Hellmich wegen Zuwiderhanbelns gegen ben § 12, Nr. 1 und § 14 bes Geseges über ben Berkehr mit Rahrungs = und Genußmitteln zc. vom 14. Mai 1879 zu einer Gefang nikitrafe von 4 Monaten, Einziehung ber beschlagnahmten großen Borrathe bes Fabricats und Tragung sammtlicher Rosten, beschloß auch die Bublication bes Erkenntnisses in 12 Zeitungen. Der Straffenat des Keichsgerichts hat bieses Urtheil unterm 13. Juli 1881 lediglich bestätigt. — Bei einem berartigen Unfug muß die Frage entstehen, ob es nicht gerechtsertigt ift, die Aloë, deren Zugehörigkeit zu den Arzneimitteln wohl einem Zweifel nicht unterliegen kann, während ihre Eigenschaft als Genugmittel eine recht zweifelhafte sein muß, welche ferner - jumal in ben von dem 2c. Hellmich empfohlenen Dofen — geeignet ift, unter Umständen, 3. B: bei Schwangeren, erhebliche Gesundheitsbeschädigungen zu bewirken, unter die dem Verkehr in Apotheken vorbehaltenen Mittel aufzunehmen. Den vorliegenden Berichten zufolge sind solche Beschädigungen, insbesondere auch Abortus, nach dem Ge-

nuffe des Bellmich'ichen "Genugmittels" beobachtet worben.

Butter hat mehrfach wegen eines zu hohen Gehalts an Wasser, Anlaß zur Untersuchung gegeben. Dr. Kanger, welcher neuerdings in einer Sorte, die dem Musiehen nach feineswegs befonders geringwerthig erschien, über 50 % Baffer festgestellt hat, will Butter, welche weniger als 80 % Butterfett enthält, als Falschungsproduct angesehen wiffen, gleiches bestimmt bie Marktordnung ber Stadt Hamm (S. 155). Außerbem forbert Dr. Ranger, daß fich das Salz nur fein vertheilt in ber Butter befinde und nicht in großen Körnern, ba die letteren ihren Zweck, die Butter zu conserviren, nicht allein vollftändig verfehlen, fondern fogar Beranlaffung geben, daß bieselbe rascher in Zersetzung übergeht und dadurch gesundheitsschäblich wird. Ferner erscheint es wünschenswerth, daß mit dem Namen "Butter" nur Natur-, d. i. Thiermilch Butter bezeichnet und daß namentlich fogenannte Margarinbutter, welche u. a. in Dortmund fabritmäßig hergestellt wird, mit einem Namen belegt wird, welcher gar nicht den Glauben erwecken fann, daß es sich bei ihr um eine Art Butter handeln könne, 3. B. schlechthin mit "Margarin". Auch sonft ift verdorbene und verfälschte Butter mehrfach vorgekommen und confiscirt worden; in Lübenscheid wurde im Jahre 1882 bie Berkäuferin einer Masse, die für Butter ausgegeben, es aber nur äußerlich war, während sie im Innern aus Talg bestand, vom Schöffengericht em= pfindlich bestraft; ähnliches fand in Siegen statt.

Conferven ließen vermöge ihres Gehalts an Salichlfäure, eingemachte Gemüse durch den Zusatz von Kupfersalzen, Mixedvickles wegen besjenigen

von Schwefelfaure eine scharfere Controle erforderlich erscheinen.

Estig wird häusig von zu geringem Gehalt — mit nur 2 bis 3 % Essigsäure — in den Handel gebracht. Abgesehen davon, daß der Käuser somit minderwerthige Waare erhält, wird derselbe auch dadurch geschädigt, daß ein solcher Essig leicht sich zersetzt und der Gesundheit nachtheilig wird.

Aleisch ift nicht selten beim Verkauf bereits in Zersehung übergegangen und namentlich auch Fische; in dieser Beziehung ist der Vertehr aufmerksamer Controle bedürftig. In Lüdenscheid und an anderen Orten wurden wiederholt faule Fische confiscirt. — Ferner ist die Unsitte des Ausblasen werden die und Kammelsleisch allgemein verbreitet, durch welche Fäulniß= und Infectionskrankheits=Reime (Diphtherie, Tuberculose und, falls die Prozedur nicht mittelst eines Blasedags, sondern direct mit dem Munde ausgeführt wird, auch Sphilis) übertragen werden können. — Vielsach werden — namentlich in den Kreisen Altena, Hamm, Weschede — Kälber zu jung, selbst kaum geboren, geschlachtet und wird ihr unreises, weder nahrhaftes noch der Gesundheit zuträgliches Fleisch mit den 80% Wasser verkauft. — Endlich gelangt auch oft Fleisch von kranken Thieren ohne weiteres zum Verkauf, ohne daß dem Käuser von dem Winderwerth der Waare und der Art der bestehenden Krankheit Kenntniß gegeben wird.

Die für die menschliche Gesundheit, wie in volkswirthschaftlicher Beziehung hochwichtige Frage, ob der Verkauf des Fleisches perlsüchtigen Rindvich's zulässig sei, ist mehrfach Gegenstand lebhafter Controversen gewesen, da die Praxis in dieser Beziehung, selbst in Schlachthäusern, diametrale Gegensäße ausweist; während im Schlachthause zu Soest auch das

Fleisch nur wenig mit Knoten durchsetter, gut genährter Thiere ungenießbar gemacht wurde, gelangte solches auf dem Schlachthose zu Ferlohn unter Aussicht zum Verkauf. Nachdem diese Frage auch bei der Königlichen Resgierung angeregt war, wurde eine Entscheidung durch Ministerial=Rescript vom 22. Juli 1882 herbeigeführt. Nach derselben ist die Antwort auf jene Frage von der Beurtheilung des Fleisches in den konkreten Fällen abhängig zu machen und ist es dem sachverständigen Ermessen der Aleischbeschauers zu überlassen, ob und inwiesern der geringe Grad der Ausbildung der Perlsucht und die übrigens gesunde Beschaffenheit des Fleisches den Genuß des letzteren als eines nur minderwerthigen gestattet. — Ein Wurstfabrikant in Lippstadt schlachtete 2 Kühe, von denen die eine an septischer Metritis, die andere an Lungenphthiss im letzten Stadium litt, verwurstete das Fleisch und verkauste die Fabricate nach der Gegend von Dortmund hin, wo Erstrankungen an Magen= und Darmkatarrh mit Ruhr und Typhus ähnlichen Erscheinungen die wahrscheinliche Folge davon waren. Derselbe wurde zu einer neunmonatlichen Gesängnißstrase gerichtlich verurtheilt. — In Dortsmund wurde ein Fisch, dessen Darm eine Bandwurmart enthielt, beschlagsnahmt, jedoch wieder freigegeben, weil der Fischbarm nicht gegessen zu werden pslegt und der Fisch im übrigen gesund war.

Wünschenswerth ist es, daß der Verkauf des Fleisches kranker oder vers

Wünschenswerth ist es, daß der Verkauf des Fleisches kranker oder vers bächtiger Thiere in besonderen Localen oder doch von anderem Fleisch augensfällig getrennt und nur unter ausdrücklicher Bezeichnung der bezüglichen Krankheit geschieht, und daß die obligatorische Fleischbeschau sich überall auch auf die Feststellung der bisher erwähnten Wängel des Fleisches erstreckt.

Bisher ist letzteres nur bei der Beschau in den Schlachthäusern der Fall, im übrigen erstreckt sich dieselbe nur auf den Nachweis von Trichinen und Kinnen.

Ueber Schlachthäuser s. Gewerbe!

Die Untersuchung der Bchweine auf Trichinen — ohne Unterschied, ob die Schweine für den Handel oder den eigenen Hausbedarf geschlachtet sind, — ist für den ganzen Umfang des Regierungsbezirks durch folgende Regierungs-Bolizei-Berordnung vom 29. October 1876 angeordnet:

"§ 1. Jeder Besiger eines geschlachteten Schweines ist verpstichtet, dasselbe vor der Zerlegung und, ehe Fleisch, Fett oder Eingeweide von demselben getrennt worden sind, durch den zuständigen polizeilich bestellten Fleischeschauer untersuchen zu lassen. § 2. Erst, nachdem auf Grund der Untersuchung von dem zuständigen Fleischeschauer eine schriftliche Bescheinigung darüber ausgestellt ist, daß das Schwein trichinensrei besunden sei, darf das Fleisch besselben verkauft oder zum Genuß für Menschen benutzt werden. § 3. Wird ein Schwein trichinenhaltig besunden, so hat der Fleischbeschauer diesen Besund unverzuglich dem Bestger mitzutheilen und der Polizeibehörde unter Ablieserung der untersuchten Fleischschücken anzuzeigen. § 4. Ohne Genehmigung der Ortspolizeibehörde darf der Besiger eines von dem Fleischeschauer als trichinenhaltig bezeichneten Schweines über die Besungung desselben ober einzelner Theile desselben keine Verfügung tressen. § 5. Zuwiderhandlungen gegen die Borschriften dieser Polizei-Berordnung werden, sosenn nicht die im Strasgeiebuche vorgesehenen Strasen derwirtt sind, mit einer Geldstrase bis zu 30 Mart, an deren Stelle im Unverwögenssalle Haft tritt, geahndet."

Bur Ausführung biefer Berordnung erging gleichzeitig folgendes Reglement:

[&]quot;§ 1. Die Funktion eines amtlichen Fleischbeschauers darf nur von solchen auszgeübt werden, die von der Polizeibehörde bestellt sind. Die Bestellung als amtlicher Fleischeschauer erfolgt für einen bestimmten Bezirk auf Grund einer vor dem betressenden Kreisphystlus bestandenen besonderen theoretischen und praktischen Prüfung bei solchen Personen, gegen deren Berwendung als Fleischeschauer die Polizeibehörde in anderer Beziehung

nichts zu erinnern sindet. Für promovirte Aerzte und für Departements- und Areisthierärzte bedarf es, um als Fleischschauer amtlich bestellt zu werden, nur der Metdung bei
der Polizeibehörde, welche dieselben als amtliche Fleischehauer zu verpstichten hat. Ramen
und Wohnort der Fleischehauer werden von der Polizeibehörde dem Publidum in ortsiblicher Weise betannt gemacht. § 2. Die Funktion als amtlich bestellter Fleischehöchauer
ist eine jederzeit widerrussische § 3. Die Beschassung der zur Untersuchung nötigen
Mitroskope bleibt den bestellten Sachverständigen überlassen. Die Instrumente müssen vom Gebrauche von dem bestessenden Areisphyssus geprüst und für brauchdar erklärt
werden. § 4. Ieder amtlich bestellte Fleischeschauer hat über die von ihm untersuchten
Schweine ein Journal zu sühren, in welchem sofort nach jeder mitroskopischen Untersuchung
solgende Aubriten auszufüllen sind: 1. Laufende Rummer, 2. Datum, 3. Bestiger des
Schweines, 4. Jahl der untersuchten Probestide, 5. Ergebnis der Untersuchung zu 5.
Der Fleischschauer hat die zur mitroskopischen Untersuchung zu verwendenden Fleischstele
am Orte der Schlachtung selbs zu entnehmen, längstens innerhalb einer Stunde nachher
gruuntersuchen und unverziglich dem Bestiger des Schweines das Attest über den trichinenfreien Besund auszuhändigen oder demselben die Trichinenhaltigleit mitzutheilen, sowie im letzteren. Falle auch der Ortspolizeibehörde unter Ueberreichung der untersuchen Fleischstigen
Anzeige zu machen. § 6. Die Ortspolizeibehörde darf nur solgende Benutzungskarten trichinenhaltiger Schweine gestatten: 1. Die Berwerthung der Jaur webendung benutzungskarten
trichinenhaltiger Schweine gestatten: 1. Die Berwertdung der Jaur der Bernischen
Anzeige zu machen. § 6. Die Ortspolizeibehörde darf nur solgende Benutzungskarten
trichinenhaltiger Schweine gestatten: 5. Die Berwertdung der Jaur der Benutzungskarten
trichinenhaltiger Schweine gestatten: 1. Die Berwertdung nur siehe benutzungskarten
trichinen best gangen korters. Wer eine liche der Veleisch

Unterm 16. Dezember 1876 wurde ferner durch Regierungs-Verfügung festgesetzt, daß Metger und Versonen, die sich mit dem Schlachten fremder Schweine besassen, nicht mehr als Fleischbeschauer bestellt werden dürsen.

Durch Verordnung vom 22. Februar 1878 wurde der Taxsat für die Untersuchung eines Schweines in Andetracht der geringen Wohlhabenheit

Durch Berordnung vom 22. Februar 1878 wurde der Taxsat für die Untersuchung eines Schweines in Anbetracht der geringen Wohlhabenheit eines großen Theils der Bezirksbevölkerung auf eine Mark sestgeset. Fleischeschauer, welche sich öfters oder grundsählich unter dieser Taxe honoriren lassen, werden, sobald daraus eine der Sache schödliche Concurrenz unter mehreren für denselben Bezirk bestellten Fleischbeschauern zu befürchten steht, ohne Weiteres aus ihrem Amte entlassen. Die Taxe für die Fleischbeschau in den öffentlichen Schlachthäusern, in denen die letztere vom Schlachthausverwalter besorgt wird, hat zum Theil einen geringeren Sat mit Rücksicht auf den Bezug eines festen Gehaltes für die Verwaltung, von welcher die Beschau ein integrirender Theil ist, serner auf die geringere Mühewaltung des Beschauers, der behufs Entnahme der Proben nicht nöthig hat, die Wohnung zu verlassen, und ständig an demselben Platze untersucht.

Nachdem im Jahre 1879 vielfach — in Jerlohn, Altena, Hamm u. a. — in amerikanischen Speckseiten und Schinken Trichinen aufgefunden waren, wurde nach mehreren beshalb eingebrachten Anträgen die obligatorische Fleischeschau auf Trichinen durch die nachstehende Regierungs-Polizei-Vervordung vom 19. Januar 1880 auf alle von auswärts importirten, in den Handel gelangenden Schweinesseischwaaren — ebenfalls für den ganzen Ums

fang bes Regierungsbezirks - ausgebehnt:

- § 1. Kausseute, Handler und alle diejenigen Personen, welche Schweine, die auswärts geschlachtet sind, oder Theile von solchen Schweinen in rohem oder verarbeitetem Zustande im Aleinhandel verkausen wollen, sind, sosen nicht durch ein von dem zuständigen Fleischbeichauer des Schlachtortes ausgestelltes Attest nachgewiesen werden kann, daß das Fleisch bereits untersucht und trichinenfrei besunden worden ist, verpflichtet, die bezogene Waare vor dem Verkaufe durch den zuständigen, polizeilich bestellten Fleischschauer des Berkaufsortes untersuchen zu lassen.
- § 2. Erft bann, wenn auf Grund ber Untersuchung von bem zuständigen Fleische beschauer eine schriftliche Bescheinigung barüber ausgestellt ift, daß die bezogene Waare trichinenfrei befunden worden ift, darf dieselbe zum Genusse für Menschen zubereitet, vertauft oder sonstwei an Andere überlaffen werden.
- § 3. Die im § 1 bezeichneten Gewerbetreibenden haben ein Fleischuch nach folgenden Rubriken zu führen: 1. Laufende Rummer. 2. Tag des Bezuges. 3. Bezeichenung der Waare nach Jahl und Gewicht. 4. Ort des Bezuges. 5. Tag der Untersuchung. 6. Attest des Fleischeschauers über das Ergebniß der Untersuchung.
- § 4. Sinsigtlich folder Waaren, welche aus Orten bezogen find, in benen eine polizeilich geordnete Fieischichau besteht, ift eine Bescheinigung der Polizeibehörde des Bezugsortes, daß der Berkaufer der Waare polizeilicher Controle unterftellt ift, ausreichend.
- § 5. Die Fleischbücher und Atteste (§§ 3 und 4), ebenso die Fracht- und Lieferungssichen über von auswärts bezogene Fleischwaaren sind mindestens ein Jahr lang aufzusbewahren und der Ortspolizeibehörde auf Berlangen vorzuzeigen.
- § 6. Sobald durch vorgenommene Untersuchung das Borhandensein von Trichinen in der Waare settgestellt ist, hat der Fleischeschauer davon sowohl der Ortspolizeibehörde Anzeige zu machen, als auch dem Bestiger der Waare sofort Kenntnig zu geben.

Der Lettere hat fich sodann jeder Berfügung über die betreffende Waare zu ents halten und die Anordnungen der Polizeibehorde zu erwarten.

- § 7. Für die Ausführung dieser Polizei-Berordnung sind die Bestimmungen des gleichzeitig hiermit öffentlich bekannt gemachten Zusatzellements vom heutigen Tage, sowie die ferner etwa zu erlassenden Borschriften maßgebend.
- § 8. Zuwiderhandlungen gegen die Borfcriften dieser Polizei-Berordnung werden, sofern nicht eine höhere Strafe verwirft ift, mit einer Geldstrafe von 3—30 Mart, an beren Stelle im Unvermögensfalle Haft tritt, geahndet."

Dazu wurde folgende reglementarische Bestimmung erlassen:

"Der Betrag der Gebühren für die Untersuchung der nach unferer Bolizei-Bersordnung bom 19. Januar 1880 auf Trichtnen zu untersuchenden Schweinefleischwaaren, welche Gegenstand des Kleinhandels find, wird von jeder Orispolizeibehörde für den Umsfang ihres Bezirks bestimmt. Die Tarife find öffentlich bekannt zu machen."

Die üblen Erfahrungen, welche sich gelegentlich des Auftretens der Trichinose in Hörde und Linden herausstellten (vgl. S. 144), gaben die Beranlassung, durch Regierungs-Polizei-Verordnung unterm 19. Januar 1881 die alsdaldige Nachprüfung sämmtlicher Fleischbeschauer mit Aus-nahme derzenigen, welche im Jahre 1880 das Examen absolvirt hatten, und weiterhin die regelmäßige Nachprüfung aller derzenigen, welche nicht in den beiden nächst vorhergegangenen Jahren ihr Examen oder eine Nachprüfung bestanden hatten, anzuordnen. Bei diesen Nachprüfungen sind zugleich die Mikroskope zu untersuchen. Jeder Fleischbeschauer, welcher nicht vollständig genügende Kenntnisse und Fertigkeiten zeigt, wird innerhalb 6 Wochen von Neuem geprüft und bei ebenfalls schlechtem Ausfall dieser Nachprüfung seiner Funktionen enthoben. Ueber den tadellosen Zustand des Mikroskops hat derzienige, dessen Instrument mangelhaft befunden worden, nachträglich der Bolizzeibehörde eine Bescheinigung des Kreisphysikus beizubringen. Die letztere, sowie die 2. Nachprüfung, erfolgt auf Kosten des Beschauers. —

Die bestehen Bestimmungen bedürfen in mehreren Punkten der Bersebesserung. Es fehlen die behufs einer Ibentificirung unentbehrliche Stemspelung der untersuchten Schweine und Fleischwaaren — mit Ausnahme

einiger Kreise und Städte, wie des Lands und Stadtkreises Dortmund, der Stadt Jerlohn u. a., in denen dieselbe durch locale Verordnungen eingeführt worden ist, — und die Zuweisung eines bestimmten Schaubezirks für jeden einzelnen Beschauer. Auch erscheint die Beschränkung der an einem Tage höchstens zu untersuchenden Schweine, eine genauere Angabe über die Beschassen der herzurichtenden mikroskopischen Präparate, eine häusigere Respision der Beschauer wünschenswerth. Doch ist von der Königlichen Resgierung zur Zeit von einer Abänderung der geltenden Verordnungen noch Abstand genommen worden, um weitere Ersahrungen hierüber, insbesondere auch sür die Klärung der Frage, in welchem Umfange die obligatorische Beschau überhaupt aufrecht zu halten ist, abzuwarten.

Daß freilich auch die Stempelung eine sichere Gewähr für die gehörige Aussührung der Beschau nicht bietet, haben Ersahrungen mit gestempelten Fleischwaaren, die von auswärts importirt wurden, mehrsach herausgestellt. In Bochum erwiesen sich solche Stücke, obwohl sie noch von Attesten eines Fleischbeschauers begleitet waren, bei ihrer nochmaligen Untersuchung als stark mit Trichinen durchsetzt. Es wurde deshalb auch der Antrag eines händlers in Halle i./W., den Verkauf seiner Fleischwaaren aus einem Polizeisbezirk, in welchem die obligatorische Fleischbeschau besteht, in dem Regierungssehzirk Arnsberg ohne nochmalige Untersuchung freizugeben, abgewiesen.

Auf ernstliche Schwierigkeiten ist die Durch führung der Fleischsbeschau im Allgemeinen nicht gestoßen; in mehreren entlegenen Landgemeinsben — je 5 in den Kreisen Hamm und Soest und 14 im Kreise Wittgenstein — hat sie wegen Mangels an Beschauern noch nicht erfolgen können.

Die angestellten Beschauer haben sich zwar im großen Ganzen ihrer Aufgabe gewachsen gezeigt, doch haben die Nachprüfungen, denen dieselben in den Jahren 1881 und 1882 fast ausnahmslos unterzogen worden sind, die — zur Hälfte freiwillige — Entfernung von 112 Beschauern aus ihrem Gewerbebetriebe wegen verloren gegangener Besähigung oder wegen ungenigender Instrumente veranlaßt. Ferner sind etwa 32 Fleischbeschauer bestraft, zum Theil auch entlassen worden, weil sie wider das ergangene Berbot sich mit Schlachten besaßt, die Fleischbeschau in fremden Bezirken ausgeübt, die zu untersuchenden Fleischproben nicht selbst entnommen oder die Untersuchung nicht rechtzeitig ausgessührt hatten, außerdem eine größere Anzahl (z. B. im Kreise Meschede 13) wegen willkürlicher und der Sache schädlicher Herabninderung der Untersuchungsgedühren. Zuwiderhandlungen seitens des Publikums sind erheblich mehr zur Kenntniß und Bestrasung gelangt. Die Zahl derselben in den einzelnen Kreisen schunkt in weiten Grenzen; während sie (seit Einführung der Berordnungen dis zum Schluß der Berichtsperiode) im Stadtkreise Dortmund überhaupt nur 5 betrug, belief sich dieselbe im Kreise Wittgenstein, in welchem sich die ländliche Bevölkerung zur Fleischbeschau am wenigsten willsährig gezeigt hat, auf 163. Die meisten Contraventionen bestanden in Unterlassung oder Verspätung der Anmeldung zur Veschau, eine geringere Anzahl auch in dem Fehlen oder der mangelhasten Führung der Fleischbeschaubücher oder in der Benutzung eines fremden Beschauers.

Die numerischen Resultate der Fleischbeschau auf Trichinen, zugleich auch auf Finnen (vergl. S. 145), sowie die Zahlen der angestellten Fleischsbeschauer, ergibt solgende Uebersicht für die einzelnen Kreise und Jahre:

	betrug			Ramen					
Im Kreise	im	bie Bahl ber	ber		Bahl ber Gemeinben,	ber Gemeinben, in benen bie trichinöfen Schweine gefun-	bie Bahl ber trichinds be- fundenen ame-	die Zahl ber	der ami
Am octerio	Jahre	unter=	trichi= nös	Shw. unter	in benen bie trichinöfen	ben wurden, und	Spedfeiten u.	finnig befunbe-	lichen Fleisch
	Juyer	fuchten	befun= benen	1000 unters	Schweine gefunben	Bahlen ber Schweine	Soweine- fleifch-	nen Sow.	be- icaner
	<u> </u>	Schweine	Schw.	fuchten	wurben,	(fiber 1)	präparate	Olym.	litherer
Altena	1880	6456		_	T -	<u> </u>		2	65
	1881 1882	6064 7595	_		_		14 2	$\begin{array}{c c} 2 \\ 2 \end{array}$	60 67
Arnsberg	1880	7051	1	0,14	1	Elfringhaufen	2	Z	120
	1881	6409	_			_	2	2	110
m. x" (&15)	1882	7149	2	0,28	2	dto., Uentrop	2	2	108
Bochum (Std.)	1880 1881	4526 4508	3	0,67	1	Bochum	8 21	26 3	8
	1882	5725	_	-			10	10	7
Bochum (Land)	1880	24868	3	0,12	3	Gelfentirchen, Linben, Schalte, Langenbreer,	40	62	207
•	1881	24715	5	0,20	3	Querenburg, Bitten (8)	44	110	197
	1882	32020	2	0,06	2	Langenbreer, Schalte	2	2	195
Brilon	1880	7924	1	0,13	1	Referinghausen	_	_	99
	1881 1882	7516 8091	-	0,12	1	Grönebach	_	_	99 102
Dortmund St.		7965	_	U,12	_	— Concount	19	10	20
,	1881	7367	1*	0,14	1	Dortmund	23	16	19
	1882	9632	_	_	_	Girdhinha Olan	16	16	19
Dortmund (L.)		18818	5	0,27	3	Rirchhörde, Kley, Marten (8)	11	26	168
	1881	18920	7	0,37	3	Annen, Borbe (2) Bachenen (4)	7	55	164
Hagen	1882 1880	23228 10546	7	0,30	2	Annen, Borbe (6)	2 25	2	165 85
Dagen	1881	10119	_	_	_	<u> </u>	51	6 5	81
	1882	12939	1	0,08	1	Bommern	2	2	70
Hamm	1880	14409	_	_	-	-	6	3	142
	1881 1882	13883 16327	_	_	\equiv	20	15	2	138 136
Jerlohn	1880	8054	_	_	_		34	4	53
6	1881	7595	-	_	-	-	24	7	53
0:	1882	9177	-	_	-	_	12	12	56
Lippstadt	1880 1881	9313 7630	_	_	=	0.5	_ ₁	1 1	114 98
	1882	9301	1	0,10	1	Lippftadt	ī	î	94
Mejchede	1880	8149	1	0,12	1	Mejdede	39	- 1	129
•	1881	7940 8673	1	0,13	1		50 11	2	118 118
Dipe	1882 1880	5496	_	_	=	=		11 2	71
Zipi	1881	5168		_	-	_	1	2	70
"	1882	6211	-	-	-	-		-	70
Siegen	1880	9327	_	-	-	1	60	_	95 92
•	1881 1882	10182 9607	_	_	Ξ	7	118 12	6 12	85
Soeft	1880	9234	_		-	_		ī	127
	1881	8413	-	- 1	-	_	-	2	108
Wittgenftein	1882 1880	9913 1663	_	_	_	_	-3	4	111 39
201tigenfiett	1881	2376	_	_	\equiv	=	_	<u>*</u>	58 ×
	1882	3368			-	_			,es
Summa i.Ihr.	1880	153799	11	0,07	9		247	147	1541
I		148805 178956	17 14	0,11	9 9		371 72	215 144	1473
						81 ein Dachs a		TIETE	1470

^{*)} Außerdem wurde in Dortmund im Jahr 1881 ein Dachs als trichinenhaltig festgestellt.

Giftige Kärbungen und Umfüllungen von Bahrungs- und Genukmitteln, sowie giftige Gebrauchsgegenstände find mehrfach Gegenstand von Feststellungen und Beschwerden gewesen. Untersuchungen des Dr. Kapsser in Dortmund ergaben unter 20 Proben von Ultramarin aus Handlungen dortselbst in 6 bis 8 Arfengehalt, in einem Falle 1/4%. Bei ber bebeutenden Menge, in welcher diese Farbe auf technischem Gebiete — namentlich bei ber Zuderfabrikation — Berwendung findet, erschien strenge Controle des Verkehrs mit berselben bringend nothwendig und zwar umsomehr, als das Arfen in wasserlöslicher Form in der Farbwaare enthalten war, auch beshalb, weil die Kaufleute nicht felten das Ultramarin in Raften zwischen anderen mit Nahrungsmitteln (Raffee, Zuder) aufbewahrten, so daß eine Uebertragung leicht möglich war. Es wurde daher seitens ber Polizei = Berwaltung in Dortmund eine Revision sämmtlichen Ultramarins angeordnet. — Derselbe Chemiker hat in den Jahren 1879 bis 1881 in 3 Fällen töbtlicher Bergiftung von Kindern mittelft arfenhal= tigen Buderwerts ben chemischen Nachweis bes Giftes in letterem, wie in den Leichentheilen geführt. In 2 Fällen, ein 7= und ein 9jähriges Kind betreffend, handelte es sich um rothe Bonbons in Fischform, beren Genuß ben Tob innerhalb eines, bezw. zweier Tage verursacht hatte; in einem berselben wurde Arsen in den Organen der Leiche, im anderen im Rothe nachgewiesen, außerdem in dem Karmin, mit welchem die Bonbons gefärbt waren, zugleich auch in anderem blauem, roth und gelb gestreiftem Zuderzeug. Sowohl im Ultramarin bes letteren ließ sich Arsengehalt nach= weisen, wie auch in der vegetabilischen gelben Farbe, sogen. Schritt= gelb, welches 20% Zinnorph enthielt. In dem 3. Fall, der ein 11monat= liches Kind betraf, hatten Cakes mit rothem Zuckerguß den Tod binnen 8 Tagen herbeigeführt. Auch hier war ein Gehalt ber Leichentheile an Arfen nachweisbar, dazu trot ber längeren Krankheitsbauer noch bie rothe Farbe als Cofin (Tetrabromfluorescinkalium). Aus biefen und anderen Untersuchungen ergab sich, daß vorzüglich solche Farben, welche unter Anwendung technischer Reagentien hergestellt werben, in Folge der Unreinheit der letteren arsenhaltig werden. Aller Wahrscheinlichkeit nach hatte hier das zur Berstellung bes Schrittgelbs als Fällungsmittel verwendete Zinnchlorur Arfen enthalten und waren auch bas Carmin, Cofin und Ultramarin bei ihrer Fabrication in ähnlicher Weise mit Arsen verunreinigt worden. — Arsen= haltige Farben finden auch immer noch eine starke Verwendung für den Anftrich von Gebrauchsgegenftanden, von benen fie fich fehr wohl bem menschlichen Rorper mittheilen konnen. Namentlich ift berselbe im Regierungsbezirt an Drahtgeflechten bevbachtet worden, welche gur Berftellung von Ropfschutgeftellen an Rinderwiegen, von Meffer= und Brot= körben, als Fliegenschutz von Speiseschränken u. dgl. m. gebraucht werden; eine solche Verwendung führt um so mehr Gefahren mit sich, als die Farbe mit Lack hergestellt wird, in Folge bessen sprobe ist und leicht abspringt. Auch in Tapeten und Rleiberstoffen sind arsen haltige Farben wiederholt — so im Kreise Arnsberg — festgestellt worden. Durch die Regierungs-Polizei-Berordnung vom 14. Juni 1860 war in dieser Beziehung Folgendes festgesett:

"Es ift untersagt: a) die Berwendung der grunen Arsenfarben jum Farben der Papiermaffen; b) die Berwendung der vorbezeichneten Farben jum Bestreichen, Bedruden, oder überhaupt Farben von Papier, Tapeten, Rouleaux, Blumen und Kleiberstoffen; o) imgleichen die

Digitized by Google

Berwendung biefer Farben zu Beftrichen ber Banbe innerhalb ber Saufer; d) ber Sanbel mit ben oben ad b bezeichneten, mit grunen Arfenfarben beftrichenen , bedrudten ober fonft mit benfelben gefarbten Gegenftanden; e) bas Borrathighalten ber ad d vom handel ausgeschloffenen Gegenftande feitens der Bewerbetreibenden.

§ 2. Die den Bestimmungen des vorstehenden § ad a, b, c, d oder e Zuwiderhan-belnden verfallen in eine Geldstrafe dis zu 30 Mart, soweit nicht die harteren Strafen des § 304 resp. § 345 Rr. 2 oder 4 des Strasgesetzuchs (jest das R. St. G. B. § 222 und

229 fig.) gegen diefelben gur Unwendung gelangen;"

bazu erganzend durch die Regierungs = Bolizei = Verordnung vom 5.

Nanuar 1863:

"Dem im § 1 ber vorgedachten Berordnung ausgesprochenen Berbot wird gleichgestellt: a) der Gebrauch der grünen Arfenfarben oder von arsengrünem Papier zur Bemalung oder Beklebung oder Umwickelung von Psefferkuchen und Ehwaaren aller Art, b) der Gebrauch der Bleifarben oder des rothen und gelben bleifarbigen Papiers

ju gleichen Zweden.
2) Zuwiderhandlungen hiergegen werben mit Geloftrafe bis ju 30 Mart in jedem

Contraventionsfalle geahndet.

Auch war durch die Regierungs = Bekanntmachung vom 9. Juli 1869 noch zur Vorsicht bei Verwendung grüner Drahtgewebe namentlich für folche Gegenstände, welche in unmittelbare Berührung mit Menschen und beren

Nahrungsmitteln kommen, gewarnt worden.

Ein hoher Bleigehalt wurde in Lübenscheid in ben Metallarmaturen von Rindersaugeflaschen gefunden, welche aus einer Britannia-Legirung mit 40 bis 60 % Blei beftanben. Die Benutung folder Gegenftanbe muß ichwere Bedenken erregen, und es erscheint ersorberlich, daß ber Bleigehalt in allen Trinks, wie Eß= und Kochgeschirren, auch in den Metallumhüllungen für Nahrungsmittel —, wie solche im Bezirk vielfach, z. B. als Stanniol für ben Berfand von Butter, gebraucht werben, - auf ein gewiffes, möglichst geringes Maximum limitirt werbe, wie dies für die Zinnleitungen der Bier= bruckapparate neuerdings geschehen ist.

Durch die Regierungsbekanntmachungen vom 19. October 1860 und vom 22. October 1861 ist vor dem Gebrauch bleihaltiger Löffel, bezw den Ankauf von Saugeflaschen mit Kautschukmundstücken, welche mit Metalloxyden

verfälscht find, gewarnt worden.

Auch hat eine Regierungs-Bolizei-Verordnung vom 23. März 1865 gegen ben Bertauf ober bas Feilhalten von Schnupftabat, welcher in bleihaltigen Hüllen verpackt ober verwahrt ist, Strafen festgesett. — Vor bem Ausgießen der Bruchspalten von Muhlsteinen mit Blei, sowie vor der Berwendung von Mennige zum Scharfen der Steine warnt die Bekanntmachung vom 1. October 1869. — Gegen die verbotene Anwendung von Que cf= filber = Sublimat zur Vertilgung des Hausschwamms fest die Polizei= Berordnung vom 26. Februar 1849 Gelbstrafen .feft. - Die Anwendung von Bint bei den Gerathen in Buckersiedereien und bei Saugbrunnen ift durch die Regierungs-Bekanntmachungen vom 22. April 1837 bezw. vom 29. November 1833 verboten worden.

Ferner ift die Gefahr gifthaltiger Unilin farben, welche zur Her= stellung von Schreibtinten und zur Färbung von Wollwaaren, die unmittels bar auf der Haut getragen werden (Unterjacken, Strümpfe u. dgl.), dienen, zur Sprache gebracht worden. Die Fabrication folcher Gegenstände bedarf aufmerksamer Controle. Im Jahre 1881 conftatirte Dr. Kauffer in Dortmund in wenigen Quadratcentimetern eines grunbraunen, gewebten Strumpf= paars, nach bessen einmaligem Tragen sich bei einem Kinde ein hartnäckiger Ausschlag an beiben Beinen entwickelt hatte, nahezu 1 Gramm Pikraminsaure

(Binitro-Amido-Phenol), eines Stoffes, welcher ber heftigreizenden Bikrinfaure (Trinitro-Amido-Phenol) febr nabe fteht; ferner in dem rothen Gewebe von Unterjaden, nach beren Tragen zwei Manner an einem ftarten Exanthem erfrankt waren, Corallin. Die Gewebe waren von 2 Berliner Firmen bejogen und die sonstigen Borrathe ben letteren schleunig zurückgeschickt worben.

Mehl ist im Bezirk mannigfaltigen Berunreinigungen und Kälschungen unterworfen gewesen. Borguglich in die gebirgigen Gegenden, beren eigene Broduction den Bedarf an Brotgetraide nicht bectt, z. B. in den Kreis Bittgenstein, wird viel ausländisches Mehl importirt, welches Maismehl oder andere, geringwerthige Mehlforten enthälf und gu Beschwerden Veranlaffung gegeben hat. — Säufig werben die fur die Gefundheit nachtheiligen Samen ber Kornrade (Rahl, Agrostemma Githago L. — die Samen auch als "falsscher Schwarzkummel" bezeichnet) nicht gehörig durch Sieben vom Getraide abgesondert und mit dem letteren vermahlen. — In naffen Jahren fehlt es ferner nicht an Mutterkorn, boch ift gerabe aus ber Berichtszeit ein Auftreten biefes parafitischen Bilges nur gang vereinzelt gemelbet worden (s. u. Hebammenwesen). Die Sanitäts-Commission in Siegen hat sich im Jahr 1882 vergeblich mit Nachsorschungen nach demselben im Wehl Ein Verbot bes Ausstellens ober Verbackens von mit Mutterforn verunreinigtem Getraide ist in der Regierungs = Bekanntmachung vom 24. December 1844 enthalten. — Eine wichtige Verfälschung des Wehls (und auch bes Buckers) findet im Bezirk burch ben betrugerischen Busat des schweren, unlöslichen und unverdaulichen gemahlenen Schwerspaths (schwefelsauren Baryts), auch wohl von Kalkspath (kohlensaurem Kalk) statt. Solche Verfälschungen sind in den Kreisen Altena, Hagen und Wittgenstein beobachtet worben; die Controle der Fabricationsstätten für dergleichen Mineralpulver, welche 3. B. im Kreise Hagen bestehen, hinsichtlich ihrer Absatgebiete erscheint erforderlich.

Mild ift hauptfächlich in dem dicht bevölkerten und an Rühen armen Industriebezirk oft von recht bedenklicher Beschaffenheit. In neuerer Zeit hat man begonnen, diesen Mangel durch Beschaffung von Milchkühen, so 3. B. bei der Arbeitermenage des Bochumer Vereins für Bergbau 2c. (vgl. S. 155), welcher den Ueberfluß an Milch dem städtischen Consum überläßt, abzuhelfen, jedoch sind die bisherigen Magnahmen nicht entfernt ausreichend und bedürfen noch ausgedehnter Nachahmung.

In die Stadt Dortmund wird im Allgemeinen gute, reine Milch zum Berkauf gebracht. Dieselbe wird seit mehreren Jahren von Polizeibeamten mittelst der Quevenne-Müller'schen Wilchwage (Lactodensimeter), in deren Handhabung die Beamten von dem ftädtischen Chemiter unterwiesen sind, revidirt. Wenn sich babei eine Fälschung der Wilch unzweiselhaft ergibt, so tritt sogleich Bestrafung der Berkäufer ein; andernfalls wird die angeshaltene Wilch vorerst der städtischen Untersuchungsstation zur eingehenden Feststellung überwiesen.

In Siegen wird seit 1881 die Marktmilch mit dem Feser'schen Lattoscop geprüft und wurden seitens der Sanitäts-Commission mehrere

Berfälschungen festgestellt und zur gerichtlichen Verfolgung gebracht.

In den mehr ländlichen Areisen des Bezirks gewinnen die Gingesessenen vielfach, in einigen sogar zum größten Theile ihren Bedarf an Misch felbst von eigenen Kühen und Ziegen (vgl. S. 16). Polizei-Verordnungen über bas gewerbsmäßige Feilhalten und Verkaufen

dieses wichtigen Nahrungsmittels sind nirgendwo erlassen.

Bon mehreren Seiten ist die Frage der Zulässigkeit des Verkaufs von Milch perlsücktiger Kühe aufgeworfen worden. Dieselbe dürfte theoretisch analog der S. 160 angeführten ministeriellen Entscheidung wegen des Verstaufs von Fleisch perlsücktigen Rindviehs zu beantworten sein, stößt jedoch praktisch wegen der Unsicherheit der Diagnose der Perlsucht am lebenden Thier zur Zeit noch auf die größten Schwierigkeiten.

Bhst unterliegt im Marktwerkehr der polizeilichen Controle. Dieselbe hat wiederholt an verschiedenen Orten zur Confiscation der Früchte wegen

mangelnder Reife oder eingetretener Fäulniß geführt.

Wein kommt nicht bloß oft, wie überall, durch Zusätze gefälscht und unter, seiner Herkunft und Qualität nicht entsprechendem Namen vor, sondern gilt vielsach auch als Bezeichnung für Surrogate, die wenig oder gar Nichts von der Traube enthalten. Gegen dergleichen Getränke, von denen namentslich im Bezirk ein sogar zu Heilzwecken angepriesener "Fabriks-Tokayer" anzusühren ist, erscheint ein Verkehrsverbot erwünscht. — Ein Apotheker, welcher — von auswärts bezogenen — nachgemachten Tokayer-Wein unter Verschweigung dieses ihm vielleicht selbst unbekannten Umstandes sahrlässiger Weise verkauft hatte, wurde deshalb — endgiltig durch Urtheil des Strafsenats des Oberlandesgerichts zu Hamm vom 1. Juli 1882 — bestraft. Eine Analyse dieses "Weines" hatte ergeben, daß derselbe aus einer mit Altohol und Couleur versetzen Rohrzuckerlösung bestand.

Passerbersorgung.

Die Versorgung mit Wasser ist eine ber wichtigsten Fragen im Bezirk; ihre Lösung ergibt sich stellenweise von selbst, stößt dagegen anderwärts auf große Schwierigkeiten. In den gedirgigen Theilen gewähren zahlreiche den älteren paläozoischen Schichten, dem Lenneschiefer, wie dem Devonkalk, entspringende Quellen schönes, reines Wasser, welches allen sanitären Ansorderungen an ein gutes Trinkwasser in vollkommener Weise entspricht, jedoch an manchen Orten in seiner Menge sehr wechselt und in trockenen Zeiten — zumal für die Bewohner höher gelegener Ortschaften — Sparsamkeit im Verbrauche nothwendig macht. Um gegen Wassermangel bei Feuersgesahr geschützt zu sein, bestehen deßhalb an vielen Orten sog. Feuerteiche, Vertiefungen, in denen die meteorischen Niederschläge sich sammeln, und welche mitunter durch Stagnation zu lästigen und für die Gesundheit bedenklichen Exhalationen Beranlassung geben. In dem ebeneren nördlichen Gebiet wird das Wasser größtentheils aus Flachbrunnen gewonnen und ist in seiner Zusammensetzung je nach dem Boden, dem es entstammt, sehr verschieden. Im Gebiete des oberen Kreidemergels und auch in den sandigen und kiesigen Diluvialablagerungen kommen weit reinere Wässer vor, als im Alluvialboden, dessen Brunnenwässer der größten Mengen sester Bestandtheile enthalten. In vielen Brunnenwässern der ersteren Keihe bedingt der stellenweise hohe Salzreichthum des Bodens in den Kreisen Hamm, Soest und Lippstadt einen großen Gehalt an Chloriden und macht dieselben

als Trinkwässer, wie zu mancherlei technischem Gebrauch (z. B. zur Benutung in metallenen Röhren, wie bei der Destillation) nur schlecht und unter besonderen Borkehrungen geeignet. Da die salzhaltigen Stellen vielsach nur von geringem Umsange und von andern subterranen Wassergebieten durch undurchlässige Schichten getrennt sind, so differirt der Salzgehalt in den einzelnen Brunnen in einem und demselben Ort, wie z. B. in der Stadt Soeft, schon in kurzen Entsernungen in hohem Grade. In dem Industriegebiet, namentlich in den Areisen Bochum und Dortmund, hat in den letzten Industriehrzehnten der Bergban die unterirdischen Wässer an vielen Stellen in andere Bahnen gelenkt und früher ergiebigen Brunnen das Wasser ganz oder

theilweise entzogen.

Im Allgemeinen wird auf die Reinerhaltung der natürlichen Wasserläuse und der Brunnen nicht der gebührende Werth gelegt. Die ersteren werden nicht selten als Fuhrten, in den engen Gebirgsthälern selbst auf längere Strecken hin als Viehwege benutt und dadurch gröblich verunzeinigt; sie, wie die Brunnenschächte werden nicht bloß in den Thälern, in denen der mangelnde Raum die Ausdehnung der Höse behindert, sondern auch in den Städten und Dörfern des Flachlandes, mehr oder weniger directen Einsließungen und Durchsickerungen aus nahen Kinnsteinen, Aborten und Dungstätten ausgesetzt, und in der Regel sind die schlechtesten Brunnenwässer diejenigen, welche in den Centren der Ortschaften vorsommen. Die auf dem Lande häusigen primitiven Ziehbrunnen sind zum Theil nicht oder schlecht bedeckt und so allen möglichen Verunreinigungen von oben her ausgesetzt. Die in dem Abschnitt über Typhus S. 93 ff. mitgetheilten Erfahrungen enthalten Beispiele dieser ausgebreiteten üblen und gesahrdrohenden Behandlung.

Bielfach ist deshalb nicht allein von großen Städten, sondern auch von kleinen ländlichen Ortschaften eine **Basserleitung**, der Grund-Eckstein aller sanitären Verbesserungen, eingerichtet worden. Freisich genügen dieselben den an solche Einrichtungen zu stellenden Anforderungen nur theilweise und führen insbesondere vielsach nicht genügende Mengen Wasser herbei, um außer für den Trinkwasser-Consum für die übrigen hauswirthschaftlichen Zwecke und zur Deckung der übrigen Bedürsnisse (der gewerblichen Betriebe, zur mechanischen Fortschaffung des Schmutes u. del.) dienen zu können. Namentlich im Industriebezirk ist es in Folge der Verunreinigung der Brunnen und der oben erwähnten Wasserentziehung durch den Bergbau, andrerseits in Folge der in neuerer Zeit enorm gewachsenen Dichtigkeit der Bevölkerung nothwendig geworden, weite, sehr start bewohnte Bezirke durch Leitungen mit Wasser zu versorgen. Dieselben sind in zum Theil großeariger Weise vom Ruhrthal her ausgesührt. Das Wasser der Ruhr ist seiner Natur nach besonders dazu geeignet und an Reinheit einem guten Quellwasser saft gleich zu erachten. Es verdankt diese Eigenschaften neben der geognostischen Weschesenden Westen und den Keinhelm Strömung (vgl. S. 4), welche die Selbstreinigung von den organischen Rassen, die in den Flußlauf aus den anliegenden Ortschaften gelangen, in hohem Grade besördert. So ist z. B. schon 100 Schritt unterhalb der Stelle, an welcher sich die Stadtlauge von Witten in die Ruhr erzießt, kaum noch eine Spur organischer Substanz mehr, als oberhalb der Stelle, in dem Wasser, aus welchen schaftweisen und auf dem ganzen Wege von Witten nach Willheim, auf welchem die Kuhr die Abslässe der Städte Witten, Hattingen, Steele, Werse

ben, Rettwig u. a., sowie eine große Reihe von Grubenwässern aufnimmt, erhöhen fich einer vorliegenden Analyse nach ihre festen Bestandtheile in 100000 Theilen (9,9 bei Witten) nur um etwa 7 Theile, der Chlornatrium= gehalt (2,2 bei Witten) um 1 Theil. Rach heftigen Regenguffen jedoch, welche eine große Menge von Theilen der Erdoberfläche dem Fluffe zuführen, und nach denen die heftige Strömung den Niederschlag dieser Theile ver= zögert, wird das Wasser etwas trübe und an organischer Substanz reicher. Man hat deshalb in neuerer Zeit überall die Kieslager der Ufer zur natür= lichen Filtration bes Flußwassers in Filtergalerien und zwar mit bestem Erfolge benutzt. — Entgegen ber Ruhr ist die Emscher, welche ben Land= freis Dortmund durchzieht und die nordliche Grenze des Landfreises Bochum bilbet, ein Beispiel für den hohen Grad, in welchem ein an der Quelle reiner Fluß in seinem Lauf durch Aufnahme der Abwässer von Ortschaften, Gruben und industriellen Stablissements verunreinigt werden fann. Nach ben von Dr. von der Marc ju hamm mitgetheilten chemischen Analysen aus ben Jahren 1873—1877 enthielt ihr Wasser in 100000 Theilen 1., an festen Bestandtheilen, bei 130 ° C getrochnet, und 2., an Chlornatrium, aus bem direkt bestimmten Chlorgehalt berechnet: an der Quelle (1877) 1., 15,5 und 2., 3,8 Theile, — bei Mengebe (1874), nachdem der Fluß die Abfluffe von Dortmund und Hörbe aufgenommen hat, 1., 101,2 und 2., 37,8 Theile, — bei der Zeche Prosper (1873) 1., 107,5 und 2., 68,8 Theile, — bei Ofterfeld (1874) 1., 422,7 und 2., 356,0 Theile! — In anderen Theilen des Bezirks bestehen zahlreiche Wasserleitungen, welche Quellmasser führen, und find bieselben in steter Bermehrung begriffen.

Es gibt im Regierungsbezirk überhaupt folgende Bafferleitungen:

a) aus bem Aufrissal, der Ruhr direct oder ihren Ufern, entnehmen bas Wasser — flußabwäris aufgezählt —:

a. das Wasserwerk der Stadt Dortmund bei Schwerte — die größte derartige Anlage im Bezirk. "Die alte Stadt", — so läßt sich Marx in "Die sanitaren Anlagen der Stadt Dortmund. 1883." über die Geschichte ber Entstehung biefes Wertes aus - "verforgte sich ausreichend mit Brunnenwaffer aus bem Untergrunde ber Stadt. Es genügte biefe Berforgung, obwohl der Untergrund für eine ergiebige Wasserversorgung nicht besonders geeignet ift. Unter ber Humusschicht liegt nämlich eine sehr wenig Baffer aufnehmende diluviale Lehmschicht, dieselbe liegt theils unmittelbar, theils durch eine Schicht mit Sand vermischten Lettens, der, wo er mit Wasser durchzogen ift, schwimmend wird, vermittelt auf dem, den Kohlensandstein überlagernden Mergelgebirge der Kreideformation. Diese Mergelschicht ift, wo fie zerklüftet ift, ftart mafferführend und fann ebensogut zur Ginsentung von Brunnen wie auch, wenn fie nach tiefer liegenden Punkten Abfluß hat, zur Absorbirung von Wasser benutt werden. Wo sie bei Kellerbauten angehauen wird, pflegt sie zeitweise starte Belästigung durch Grundwasser her= beizuführen, wenn fie nicht ganz frei von Kluften ift. Ginzelne besonbers starte wassersührende Spalten konnen zwar verfolgt werden, doch ist im Ganzen eine zusammenhängende regelmäßig abfallende Grundwafferbildung nicht nachzuweisen, sondern meiftens unregelmäßige, theilweise nicht zusam= menhängende und deshalb aus der Gestaltung der Oberfläche nicht zu beurtheilende Bafferansammlungen, Die man wohl Grundwafferteiche nennen fonnte und die theils beständig Baffer führen, theils bei anhaltender Durre austrocknen. Diese mangelhafte und sehr unregelmäßige Speisung des

Untergrundes konnte der alten Stadt, in der die Gehöfte, durch große Gartenflächen und freie Blate unterbrochen, verhältnigmäßig zerstreut lagen, wohl ausreichendes Baffer liefern; bei ber eingetretenen dichteren Bebauung jedoch, ber damit verbundenen Belaftung des Untergrundes mit den Ginfiderungen von Schmutwasser und Jauche, versagte sie den Dienst; die Brunnen versiegten, bas spärlicher werbenbe Baffer verschlechterte sich. Dazu kam noch bie ganz bedeutende Berarmung an Baffer in Folge des ftarken Auspumpens burch die, die Stadt umgebenden, theilweise fogar diefelbe unterfahrenden Rohlenzechen, sowie die ftarten Anforderungen ber Industrie, insbesondere ber einen großartigen Aufschwung nehmenden Bierbrauereien, fo daß in den trockenen Zeitläufen der 60er und 70er Jahre bedenklicher Wassermangel entstand, gegen den die zeitweise Wiederholung der Bertiefung der Brunnen tein genügendes Hilfsmittel bieten konnte." Der immer druckender werdende Mangel an Wasser und die abnehmende Gute besselben führten bann zur Schöpfung bes großartigen Wasserwerkes, welches in den Jahren 1871 und 1872 am Ruhrufer, ohngefähr 14200 m von der Stadt entfernt, erbaut ift. Der Bau wurde fo beschseunigt, daß der Betrieb im Jahre 1873 begonnen werden konnte; seitdem ift das Werk ununterbrochen erweitert worden. Während am Schluffe bes Jahres 1874 fein Röhrenspftem eine Länge von 8,1 Deutschen Meilen repräsentirte, betrug die lettere 2 Jahre später 17 Deutsche Meilen und gegenwärtig beziehen außer der Stadt Dortmund die Städte Hörbe und Schwerte, das Amt Barop mit den Gemeinden Barop-Hacheney, Kirchhörde, Menglinghausen und Bersebeck, ferner die Gemeinden Aplerbeck, Schüren, Berghofen, Dorstfeld, Huckarde, Marten, Kirchlinde, Frohlinde, Kley und Despel Wasser aus diesem Werke.

Die Waffergewinnung geschieht mittelft abgeteufter Brunnen und eingelegter Röhren mit natürlicher Filtration burch die Rieslager bes Ruhrufers, welche hiefür noch besonders geeignet gemacht worden sind. Auß-einem Hauptsammelbrunnen wird das Wasser durch 8 Pumpen mittelft 4 Dampfmaschinen in zwei Steigrohrleitungen in ein auf ber Bafferscheide zwischen Ruhr und Emscher gelegenes Ausgleich-Reservoir gehoben, deffen Sohle 104 m über bem Bafferspiegel ber Ruhr liegt. Bon hier aus gelangt es mit freiem Fall in bas in einer Entfernung von 1400 m und ca. 31 m tiefer gelegene, gemauerte, cementirte und gedeckte Reinwasserbassin von 7000 cbm Inhalt, um aus demselben durch zwei Leitungen nach Dortmund und darüber hinaus geleitet und vertheilt zu werden. Die Lage bes Reservoirs ist so gewählt, daß ber mittlere Druck in ber Leitung zu Dortmund ca. 71/2 Atmosphäre beträgt, mährend ber Maximalbruck in ben tiefst= gelegenen Stadttheilen bis zu 10 Atmosphären reicht. Das Wert ift unter Benutung der besten Erfahrungen der Neuzeit erbaut. Gin magnetelektrischer Bafferstandszeiger mit selbstthätigem Registrirapparat steht mit dem Hoch= reservoir in Berbindung und bewirkt die continuirliche graphische Darftellung bes Wasserstandes in demselben. Das Stadtrohrnet ist aus Gisen, die Röhren, welche das Waffer in die Saufer leiten, bestehen aus Blei und haben sich als unschädlich bewährt. Das Werk arbeitet mit voller Röhren-

füllung und perpetuirlich. Das Maximum des lieferbaren täglichen Wasserquantums beträgt 36 000 cbm, die Wasserabgabe des letzten Betriebsjahres hat 6959441 cbm

betragen, die durchschnittliche tägliche Förderung 19067 cbm, die maximale 24968 cbm, die minimale 9791 cbm. Das Wasser ift der täglichen Con-

trole eines Chemikers unterworfen und hat sich gut bewährt. Nach Harten-

stein ergab die Analyse in 100000 Theilen:

Gesammtrückstand 14,00 Th. Schwefelsäure . 1.25 Th. organische Substanz . . . 2,73 " Natron . 1,79 " Spuren Chlor 2,75 " salpetrige Säure . Rieselsäure . Salpeterfäure 1,56 " 4.80 Th. Thonerde, Eisenoryd 0,56 ... Ralk und Magnesia freie und halbgebundene Rohlensäure 5,22 "

Die Gesammthärte betrug 9,42°, die Temperatur 8° C. — Andere Analysen haben etwas abweichende, jedoch nicht weniger günstige Resultate gehabt und ergeben, daß das Wasser bei gewöhnlichem Wasserstande der Ruhr gar Nichts, bei Hochwasser in 100000 Theilen 3,940 Theile an suspendirtem Thon, im ersteren Falle nur 0,1 — 2 Theile, in letzterem 3,0 Theile organischer Substanz — vorwiegend Humussäure, gar nicht Ammoniak oder salvetrige Säure — enthält. Reinem Quellwasser steht dasselbe zwar etwas nach, dem Wasser aus Brunnen, welche durch Grundwasser und meteorische Niederschläge gespeist werden, ist es jedoch weit vorzuziehen, und seines geringen Kalkgehaltes, welcher die Bildung von Kesselstein nur wenig ermöglicht, wird es von den industriellen Etablissements zur Speisung der Dampsekssel besonders geschätzt.

Der jährliche Wasserpreis stellt sich verschieben, je nachdem dasselbe nach dem Wassermesser entnommen oder eingeschätzt wird, und im ersteren Falle auch nach den Minimalmengen des Verbrauchs. Bei Entnahme dis zu 2500 cbm beträgt er 10 Pf., von mehr als 50 000 cbm 8,3 Pf. pro cbm, mindestens aber jährlich 60 Mt. Für das nach Einschätzung zu beziehende Wasser wird von jedem bewohndaren Raum von mindestens 10 gm Grundsläche, von jeder Art Rüche, jedem Privatbadezimmer 2 Mt., mindestens jedoch 6 Mt. pro Familie bezahlt, für jedes Water-Closet oder Pissor 3 Mt. und, salls das letztere nicht in verschiedene Stände getheilt ist, 4 Mt. 50 Pf.

pro laufenden Meter Rinne.

Der erste Bau erforberte einen Kostenauswand von ca. 11/2 Millionen

Mark, die bisherige Erweiterung noch ca. 2 Millionen Mark.

Die sinanzielle Prosperität des Werkes ist eine gute, und hat dasselbe der Stadt eine Reihe weiterer sanitärer Einrichtungen, wie der Badeanstalt, der Canalisation, des Straßenbesprengens u. a., theils überhaupt ermöglicht, theils erleichtert. Sein wohlthätiger Einfluß auf den Gesundheitszustand der durch dasselbe mit Trink- und Gebrauchswasser versorgten Bevölkerung ist seit dem Jahre 1877 deutlich nachweisdar; namentlich haben die Krank- heiten, welche durch Inhalation von Staub, insbesondere durch den aus Essen und Hochöfen massenhaft niedersallenden Kohlenstaub, verursacht werden (vgl. Gewerbe!), deutlich abgenommen, ebenso dysenterische Leiden. Ein Einfluß auf den Unterleibstyphus hat sich nicht klar herausgestellt.

b. das im Bau begriffene,*) ebenfalls bebeutende Wasserwert bei Volmarstein, welches dazu bestimmt ist, ein außerhalb des Regierungsbezirks gelegenes Gebiet, die Stadt Barmen, mit Ruhrwasser zu versorgen.

c. das Wasserwerk der Stadt Witten. Dasselbe ist in der Nähe der Stadt im Jahre 1867 mit einem Kostenauswand von rund 300 000 Mark

^{*)} Seit ber Berichterstattung vollendet.

hergestellt worden. Ein Hochbaffin auf dem Eggeberge gestattet die Leitung des Wassers bis in die höchsten Stockwerke der Stadt. Außer der letteren bezieht noch die Gemeinde Annen, Landfreises Dortmund, ihr Wasser von dem Werke, nachdem dasselbe im Jahre 1875 durch Aufstellung einer 3. Dampfmaschine erheblich verstärkt worden ist. Im Jahre 1880 hatte sich der Wasserconsum derart gesteigert, daß das größte normale Förderquantum — 3750 cbm täglich — durch den thatsächlichen Verbrauch bedeutend über= schritten wurde, und war bei der fortschreitenden Entwickelung ber Stadt eine Berminderung des Confums nicht abzusehen; zudem hatten fich die Filteranlagen neben dem Hochbaffin für das Wasser, welches damals der Ruhr direct entnommen wurde und bei hohem Stande des Flusses trübe war, als unzulänglich erwiesen; das Filtermaterial (Sand) mußte häufig und in fostspieliger Weise ausgewaschen und erneuert werden und gleichwohl feste fich Schlamm in den Leitungsröhren ab. Es wurde beshalb zunachft burch Abteufung eines Brunnens in dem Kieslager des Ruhrufers nachgewiesen, daß natürlich filtrirtes, klares und gutes Wasser in genügender Menge gewonnen werden konnte, und alsbald von der Stadt der Bau einer neuen Pumpstation in unmittelbarer Nähe der Ruhr und der Stadt mit einem Rostenanschlag von 190 000 Mark beschlossen, von der Königlichen Regierung unterm 3. September 1880 genehmigt und bemnächst zur Ausführung gebracht. Die neue Anlage hat sich bisher gut bewährt, das mit feinem Sande vermischte Kieslager des Brunnenterrains filtrirt vorzüglich, das Wasser bleibt auch bei hohem Stande der Ruhr klar und behält andauernd eine niedrige Temperatur.

Nach 4 in den letten 3 Jahren ausgeführten Analysen enthielt das

Wasser ber Filterbrunnen in 100000 Theilen:

Gesammtrückstand bei 140 ° C 12,180 Theile

Ralk . . 2,050 Theile Schwefelsäure . . 1,506 Theile, Magnesia 0,201 " Salpetersäure . . nichts, Natron . 1,360 " Ammoniak . . nichts, Organische Substanz 2,140 Theile. organische Substanz 2,140 Theile.

Chlor . 2,468 " organische Substanz 2,140 Theile. Der Preis des Wassers beträgt bei einem monatlichen Verbrauch bis 1000 cbm 8,5 Pf., über 10000 cbm 5 Pf. pro cbm, doch wird auch hier bas zum gewöhnlichen Sausbedarf erforderliche Baffer in der Beife bezahlt, daß für jeden bewohnbaren Raum, jede Küche u. dal. 2 Mt. 25 Af. jährlich entrichtet wird.

Die wohlthätigen Folgen der leichten Beschaffung einer großen Menge bes guten Waffers in fanitarer Beziehung werben von den Burgern ber

Stadt fehr wohl anerkannt.

b. das Wasserwert ber Stadt Bochum. Die Bumpstation besselben liegt 7 km von der Stadt entfernt in der Gemeinde Baat und besteht seit 1871. Das Wasser wird gleichfalls aus den Kieslagern des Ruhrufers filtrirt gewonnen, gelangt durch mit seitlichen Deffnungen versehene Thonröhren, welche 1,5 m unter dem tiefsten Wasserstande, 4 m unter der Erdsoberfläche liegen, in ca. 30 m vom Flußrande entsernte Sammelbrunnen und wird aus diesen mittelft 1 einfachen und 2 Zwillings-Dampfmaschinen, welche in neuerer Zeit die Arbeit von 2 älteren, zur Reserve verbliebenen Maschinen übernommen haben, in ein nahes Hochbassin gehoben, aus welchem es mit natürlichem Gefälle in die Stadt und beren Umgebung geleitet wird. Das Rohrnet ift in andauernder Erweiterung begriffen und erstreckt

fich über viele Zechen, Fabriken und andere Theile der Ortschaften Baak, Linden, Weitmar, Stiepel, Eppendorf, Höntrop, Bärendorf, Wiemelhausen, Altenbochum, Buer, Hammer, Marmelshagen, Stahlhausen, Hofstedde, Hordel, Gunnigfeld, Baukan, Herne, Castrop, Eickel u. v. a. Die Gesammtlänge des Hauptrohrnehes (excl. der Grundstückzuleitungen und der im Privatbesit befindlichen Leitungen) betrug am 31. März 1882 63956 m= ca. 8½ Meilen. Die normale Tagesleistungsfähigkeit von 15000 cbm wird zeitweise bereits um einige Tausend cbm überstiegen. Die Gesammtwasserförderung betrug in dem Geschäftsjahr vom 1. April 1881 ab 3988 820 cbm, wovon allein vom Bochumer Berein für Bergbau und Gußstahlsabiskation nehst Zugehör 1560 364 cbm consumirt wurden. Inzwischen hat sich der Consum noch gesteigert.

Bei zwei im April 1880 und im September 1881 ausgeführten chemischen Analysen bes Wassers wurde in 100000 Theilen besselben gefunden;

Gesammtrückstand 10.960 12,	•
	OU.
organische Substanz 0,915 0,3	8
falpetrige Säure geringe Spur Sp	ur
Salpeterfäure bto. bt	0.
Ammoniak feine Spur dt).
Ralf 2,970 3,3	4 6
Magnesia 0,560 0,6	1 9
freie und halbgebundene Kohlensäure 3,379 3,2	30
gebundene Kohlensäure 1,680 2,7	54
Schwefelfäure 2,345 2,1	23
Rali 0,151 0,1	97
Ratron 0,801 0,1	
Chior 1,025 0,9	79
Rieselsäure 0,564 0,6	38
Thonerde 0,0	29
Eisenory 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12
Phosphorfäure geringe Spur Sp	ır
Der französische Härtegrad betrug . 6,703 7,5).

Die Temperatur bleibt andauernd eine niedrige, + 10 bis 12° C, oft niedriger, als in der Ruhr selbst.

Der Wasserpreis wird auch hier je nach der Größe des Consums verschieden berechnet und beträgt z. B. bei einer Entnahme von 15000—30000 cbm pro Quartal 9 Pf., von 30000—40000 cbm 8 Pf., für den Bochumer Verein 4½ Pf. pro cbm. Die Netto-Produktionskosten haben sich allmälig auf 1,86 Pf. pro cbm ermäßigt und das sinanzielle Gesammtresultat ist ein sür die Stadt recht günstiges. Das Anlage-Capital betrug am 1. April 1881 962 540,25 Mt. In sanitärer Beziehung hat sich das Werk durch Erleichterung der privaten und öffentlichen Neinlichkeit, Staubverminderung, Wegspülung der Fäulnißstoffe aus den Straßengerinnen, wie direct durch den Ersah des früher vielsach verdordenen Trinkvassers als sehr segensreich erwiesen und soll insbesondere einen entschiedenen guten Einsluß gegen Typhus und Malaria bewährt haben. — Neben diesem großen Wasserwert versorgt eine besondere kleine Wasserleitung einen Theil der Ortschaft Linden und die Zeche "Friedlicher Nachdar" gleichfalls mit Ruhrwasser.

e. das Wasserwert bei hattingen schrägüber ber vorigen Pumpstation gelegen; daffebe gehört einer in hattingen bomicilirenden Actiengesellschaft. Auch hier wird das Wasser, welches durch natürliche Kiesfiltration gereinigt, flar und gut ift, aus abgeteuften Brunnen, welche fich neben ber Stadt etwa 150 m von der Ruhr entfernt befinden gehoben und mehreren länd-

lichen Ortschaften und Zechen zugeleitet. f. das Gelsenkirchen = Schalke'r Wasserwerk bei Steele. Dasselbe führt ebenfalls filtrirtes Auhrwasser mittelst einer innerhalb des Stadt-bezirks Steele gelegenen Pumpstation in Rohrleitungen den Städten Gelsen-kirchen und Wattenscheid nebst Schalke und vielen anderen Ortschaften des nordwestlichen Theiles des Kreises Bochma zu. Die Analyse des für die erstgenannte Stadt gewonnenen Wassers ergab nach Hartenstein in 100000 Theilen;

Gesammtrückstand 20,50 Th. organische Substanz 2,10 " Schwefelsäure 5,09 Th. Chior . . 3,20 falpetrige Saure. Spuren Rieselsäure . 1,79 Salpetersäure Spuren Eisenoryd 0,62 Kalk und Magnesia . . . 6,50 Th. und Thonerde 0,62 freie und gebundene Kohlensäure 4,47 "

die Gesammthärte 12,4°, die Temperatur 9°. Der Preis beträgt 10 Pf. pro com ober 3 Mt. jährlich für jeden

Wohnungsraum.

In allen Gemeinden des Landfreises Bochum, welche von Bafferlei= tungen verforgt werben, ist die Benutung eine allgemeine und haben sich

biefelben in sanitärer Beziehung als sehr wohlthätig herausgestellt. Außer diesen größerentheils sehr bedeutenden Werten versorgen aus bemselben Flusse weiter abwärts außerhalb bes Regierungsbezirks noch 4 andere die Stadt Essen, das Krupp'sche Etablissement bei Essen, und die Städte Mühlheim an der Ruhr und Duisburg mit Wasser. Die Ruhr ist somit zu einer Segenspenderin geworden und ihre Reinerhaltung beshalb von der höchsten Wichtigkeit. Wenn auch die Selbstreinigung des Flusses mit großer Kraft geschieht (vgl. S. 169), so reicht dieselbe doch nicht unter allen Verhältnissen (der Witterung, der Wassermenge) und für alle einzelnen Theile des Flußlaufs aus und erscheint es daher noch als eine wichtige Aufgabe, die zahlreichen Schmutwässer aus den dem Flusse und seinen Rebenflüssen anliegenden Ortschaften (Haus- und Straßen = Abwässer, Abort- und Dungstätten = Flüssigfeiten), Kohlengruben und anderen Bergwerten, sowie gewerblichen Anlagen (Schlächtereien, Gerbereien, Brauereien, Bapierfabriten, Gifen= und Stahlwerken, Beizereien u. a.), welche in den Bafferlauf gelangen, theils völlig theils in ungereinigtem Zustande von demfelben fernzuhalten.

b) Die übrigen Wasserleitungen werden aus natürlich zu Tage tretenden oder burch Stollenbau aufgeschlossenen Quellen bes Gebirgslandes gespeist.

Mit Ausnahme der Ferlohner Leitung find fie alle geringeren Umfangs. 1. Im Kreife Altena besitzt die Stadt Lübenscheid eine Wasser= leitung seit 1877. In einen Berg, an bessen Fuß die Stadt liegt, sind 2 Stollen getrieben, aus benen bas sich ansammelnde Wasser in ein hochliegendes Baffin geleitet wird. Aus diesem gelangt es mit natürlichem Gefälle nach ben wasserarmen Theilen ber Stadt, in welchen durch sie jedoch nur etwa der fünfte Theil der Bewohner von einer großen Calamitat befreit worden

ist. Für die übrigen 1/8 der schnell anwachsenden Bevölkerung ist das Bebürsniß ergiedigerer und besserer Wasserversorgung immer weniger abweisdar geworden. Die meisten Brunnen sind durch Jauche und Beizslüsssigkeiten verdorben, die im Jahre 1881 angestellte chemische Untersuchung ergab die Undrauchbarkeit von 90 unter 134. Der Wassermangel war damals zeitenweise so groß geworden, daß die nicht in Häusern besindlichen Brunnen verschlossen und nur für gewisse Tagesstunden geöffnet wurden, an denen viele Menschen vergeblich umherstanden, ohne einen Eimer Wasser erlangen zu können. Da die Stadt die Mittel zu den erforderlichen Borarbeiten zur Erweiterung der Wasserleitung ablehnte, wurden dieselben durch Privatsamm= lungen ausgebracht und geht nunmehr ein Project, die ganze Stadt durch Stollenanlagen aus dem benachbarten Homertgedirge mit Quellwasser zu versorgen, seiner Verwirklichung entgegen. — In die bestehende Leitung draug im August 1880 Leuchtgas ein und verursachte unter den Consumenten zahlereiche gastrische und Darmerkrankungen.

Der Stadt Neuenrade und dem benachbarten Dorfe Dahl führen seit länger als 100 Jahren kurze Röhrenleitungen mit natürlichem Gefälle Quellwasser zu. In vielen anderen ländlichen Ortschaften des Kreises leiten die Landwirthe nicht selten ihr Gebrauchswasser aus höher gelegen Quellen

direct in die Rüche.

2. Im Kreise Arnsberg ist für die Stadt Arnsberg eine Quellwasserleitung im Jahre 1820 angelegt und in den Jahren 1874 und 1875
erweitert worden. Dieselbe führt aus dem nahen Gebirgsterrain der Wiegenscheid mit natürlichem Gefälle den höheren Theilen der Stadt ein in eingeichalteten Sphhons gereinigtes, gutes Wasser in eisernen Röhren zu. Seine
Menge ist jedoch durchaus unzulänglich und beträgt auch bei normalen Niederschlagsverhältnissen nur 115 200 l pro Tag. Die Erweiterung der Leitung ist deßhalb, da die erbohrten Brunnen dieser Stadttheile in trockenen Zeiten versiegen, dem Wassertransport aus der Ruhr aber große Schwierigteiten des Terrains entgegenstehen und somit zuweilen ein erheblicher Wassermangel sich sühlbar macht, beschlossen und wird zunächst durch Ausschließen anderer benachbarter Quellen mittelst Stollenbaues betrieben. — Die ländlichen Ortschaften Helle nur von den nächsten Anwohnern benugt werden.

3. Im Kreise Brilon erhält die Stadt Obermarsberg — seit 200 Jahren — vollständig, serner die Städte Brilon seit 300 Jahren, Hallenberg und Winterberg etwa für die Hälste ihres Bedarfs gutes Quellwasser durch Röhrenseitungen mit natürlichem Gefälle, ebenso die Landegemeinden Canstein seit 1863 und Padberg seit 1874. Padberg und

Obermarsberg haben Blei-, die übrigen Gifenröhrenleitung.

4. Im Rreise Sagen besitzen die Städte Brederfeld und Schwelm

und mehrere Landgemeinden Bafferleitungen.

Für Breckerfelb sind in der Entfernung von 1 km am Weegeberg 2 Stollen in den Felsen eingetrieben und gelangt das Wasser aus diesen durch eine Rohrleitung in steinerne Behälter und Brunnen der Stadt; das erzielte Quantum ist in trockenen Zeiten unzureichend.

Die Stadt Schwelm litt früher zeitenweise sehr unter Wassermangel, ba sie auf einem klüftigen, stellenweise zu Tage tretenden Kalkgebirge liegt, in welchem Brunnenanlagen Abhülse nicht gewähren konnten, und war großentheils auf Regenwasserbasseinst angewiesen. Dieser Calamität wurde

im Jahre 1873 burch eine Wasserleitung mit einem Kostenauswande von ca. 200 000 Mark abgeholsen. Zwei Bassins sind in dem Gebirge südlich von der Stadt in Felsmassen eingesprengt, welche jede Durchsickerung von Tage-wasser verhüten. Die Quellen entwickeln sich 50—70 m tief unter der Erdsodersläche aus Sandstein= und Grauwackengebirge und liefern ein schönes, erfrischendes, auch in den Bassins klar bleibendes Wasser. Aus den letzteren gelangt es in zahlreiche öffentliche Laufbrunnen |der Stadt zur unentsgeltlichen Entnahme.

Im Amte Langerfeld wird ber zur Gemeinde gleichen Namens gehörige Beckacker und die Ortschaft Nächstebreck durch eine Leitung der Wasserleitungs-Actien-Gesellschaft Copernifus zu Wieblinghausen—Barmen, welche bisher auch der Stadt Barmen Wasser zuführte, seit 1874 versorgt.

welche bisher auch der Stadt Barmen Wasser zuführte, seit 1874 versorgt.
In Gevelsberg bestehen aus dem vorigen Jahrhundert 2 Leitungen, von denen eine in den Jahren 1865—1868 erweitert und verbessert worden ist, und welche ein durch Stollenbau im westlichen Höhenzuge gewonnenes,

fehr gutes und reichliches Baffer liefern.

Vörde hat seit 1808 eine Wasserleitung aus einem Stollen in einer nördlich benachbarten Anhöhe. Dieselbe erwies sich jedoch als unzureichend, und es wurde beschalb im Jahre 1872 im nordöstlichen Terrain der Ortschaft ein anderer Stollen eingetrieben und vor dessen Mundloch ein Sammelbassin angelegt, aus welchem eine zweite Leitung in gußeisernen Musseröhren das Wasser der Gemeinde zusührt. Die ganze Länge dieser Leitung beträat 917 m. —

Wetter besitzt seit 1860 eine unterirdische, im ganzen ca. 876 m lange Leitung, welche aus zwei Quellen am Heiligen Born gutes, in trockener Zeit jedoch nicht genügend reichliches Wasser entnimmt und, nachdem es in einer Brunnenstube gesammelt ist und ein zweites, eingeschaltetes Sammelsbassin passirt hat, nach Freiheit Wetter zu den Schöpfpläßen führt. Die Thonröhren haben sich wegen Anwachsens von Pflanzen und dadurch herbeisgesührter häusiger Verstopfungen nicht bewährt und werden allmälig durch

gußeiferne Röhren erfett.

5. Im Kreise Hamm bezieht die Stadt Unna nehst der Ortschaft Königsborn durch eine 1876—1879 erbaute Leitung ziemlich reichliches Wasser aus einem ca. ²/s Stunde entfernten Quellengebiet im Haarstrang, aus welchem es durch einzeln gesaste Stollen, Schächte und Brunnen zu-nächt in einen Sammelbrunnen vereinigt wird. Aus diesem gelangt es durch ein Hauptrohr in ein vor der Stadt gelegenes Hochreservoir und aus letzterem in das Vertheilungs-Rohrnetz. Die früheren Thonröhren haben sich nicht bewährt, da sie vielsach dem Druck des Wassers nicht gehörig widerstanden und defect wurden, und sind deshalb durch eiserne, mit Asphalt ausgelegte Köhren ersetzt worden; in die Häuser gelangt das Wasser in geschwefelten Bleiröhren. Die tägliche Menge beträgt 900 cbm. Das Wasser ist vorzüglich klar und enthält nach einer Analyse von 1879 in 100 000 Theilen:

			32,0800 Eheile .
organische	Substanz.	1,2152 Th.	Kohlenfäure gebunden 10,3400 Th.
Ralf		15,3810 "	dto. frei u. halbgebunden 26,7080 "
Magnefia		0,5568 "	Rieselsäure 1,1340 "
Rali		0,2782	Phosphorsäure Spuren.
Lithion .		Spuren.	salpetrige Säure teine Spur,

Eisenoryd u. Thonerde 0,2130 Th. Salpetersäure Spurett. Schwefelsäure, gebund. 2,1875 " Ummoniat feine Spur. Chlor, gebunden . . . 0,6931 "

Französische Härtegrade 23,5100 Th.

Der Taxpreis beträgt für jeden bewohnbaren Raum 1 Wt. 50 Pfg. jährlich oder pro cbm 13 Pfg. mit progressiv steigendem Rabatt bis zu 9 Pfg. bei größerem Consum.

6. Im Rreise Iserlohn besteht eine Quellwaffer-Leitung in ber Stadt Iferlohn, die bedeutenofte im Regierungsbezirt außer den Ruhrmaffer= leitungen. Dieselbe wurde, nachdem sich ein quantitativer und qualitativer Wassermangel immer mehr fühlbar gemacht hatte, in den Jahren 1874 bis 1879 erbaut. Ihre Quellen liegen theils oberflächlicher im Lenneschiefer in dem Gebirge südlich von Ferlohn, welches im Allgemeinen sehr dicht und compakt gelagert ift, so daß die atmosphärischen Niederschläge nicht tief eindringen und nur in den oberen Schichtungsslächen und Absonderungs-klüften sich bewegen, theils tiefer in mehreren Kalksteinlagern, welche in der Mächtigkeit von 10-70~m in den Lenneschiefern eingelagert, vielfach zer= klüftet und ausgewaschen sind und Wasser durchlassen und leiten. Die Schieferquellen find mehr Rieberschlagswäffer und von geringerem Umfange; fie find am Fuße der Berge und in Terrainspalten — namentlich zahlreich im Wermingser Thal — gefaßt und in glafirten Thonröhren zu einer Hauptsammelftube geführt worden, in welcher ein eiferner Druckrohrstrang beginnt. Die Kalkquellen find mächtige, von den atmosphärischen Niederschlägen weniger abhängige Waffermaffen, welche burch einen 1100 m langen Stollen gelöft und mit natürlichem Gefälle abgeleitet werden, und trot ihres Ursprungs feineswegs befonders hart. Im Sahre 1878 enthielten in 100000 Theilen: die Ralkauellen: die Schieferquellen:

	ore orangaeaerr.		Ore - collected acces	
	große Quelle im	Quelle im	im	
	füdlichen Feldorte des Wasserstollens	Gegenorte des Wafferstollens		
kohlensauren Ralk	6,359	8,653	3,946	
tohlensaure Magnesia		2,563	1,270	
schwefelsauren Kalf	0	0,194	0,671	
schwefelsaures Natron	0,915	0,719	0,506	
an Riesels. gebundenes Natron	(?) 0,143	0	0	
halbgebundene Kohlensäure	. 3,320	15,149	2,401	
freie "	0	0	0,290	
Die Gesammthärte betrug				
in französischen Graben .	7	11	5	
die Temperatur in + °C.	9	8,5	8	

Die Leistungsfähigkeit beträgt in Mittel nur 2000 cbm, als Magismum 3635 cbm für 24 Stunden, und es hat sich in trockenen Zeiten, zumal das Wasser auch zur Speisung von Dampstesseln benutt wird, bereits einiger Mangel sühlbar gemacht, so daß wiederholt vom Sprengen der Straßen und Spülen der Rinnsteine Abstand genommen und selbst der Verbrauch im Hause eingeschränkt werden mußte.

Der Wasserpreis ist ein ziemlich hoher; er beträgt bei einem monatlichen Consum bis zu 100 cbm 25 Pfg. pro cbm mit einem monatlichen Minimum von 2 Mark, bei einem monatlichen Consum über 2000 cbm noch 10 Pf. pro cbm, jedoch wird das Wasser auch nach 11 öffentlichen Brunnen — befonders in den ärmeren Stadttheilen — zur unentgeltlichen

Entnahme geleitet.

Die Wasserleitung hat einen wohlthätigen Ginfluß auf die sanitären Berhältnisse der Bevölkerung auch hier ausgeübt und sind namentlich die früher in manchen Stadttheilen häufigen Erkrankungen an Typhus und gast=rischem Fieber seit der allgemeinen Benutzung des Leitungswassers sast völlig verschwunden.

Außer der Leitung ift eine Dampfmaschine aufgestellt, um bei etwaigem Bersiegen der Quellen Grundwasser zu heben und der Rohrleitung zuzu=

führen.

Ferner bestehen in diesem Areise eine kleine Grundwasserleitung in Menden, welche nur einem geringen Theil der im übrigen durch Brunnen reichlich versorgten Stadt Wasser zuführt, eine Leitung in Deilinghofen, welche im Jahre 1874 durch den Märkisch Bestfälischen Bergwerksverein, durch dessen ein öffentlicher Brunnen zum Versiegen gebracht war, angelegt ist und das ganze Dorf mit gutem Quellwasser reichlich versorgt, und eine 1856 in der Grüne eingerichtete Leitung, welche allen Bewohnern von Ober- und Unter-Grüne reines Quellwasser sür den Trinkbedarf liefert.

7. Im Kreise Lippstadt besitzt nur das Dorf Oftereiden eine öffentliche Wasserleitung, welche im Jahre 1879 in Betrieb gesetzt worden ist. Dieselbe führt klares und kühles, gutes Wasser aus einer im nahen Grau-wacengebirge entspringenden, gesaßten und überdachten Quelle mittelst guße eiserner Röhren zunächst einem vor dem Dorf gelegenen Bassin und aus

diefem den Consumenten zu.

8. Im Kreise Meschebe ist in der Stadt Schmallenberg, in welcher das Brunnenwasser in Folge der üblen Behandlung der Dungstätten mit organischer Substanz geschwängert war und das häusige Auftreten von Typhus eine Verbesserung des Trintwassers dringend erforderte, im Jahre 1882 eine Wasserleitung fertig gestellt worden, welche sich bisher gut beswährt hat und allen Bewohnern ein reines Quellwasser liefert.

9. Im Kreise DIp e erhält die gleichnamige Kreisstadt Wasser aus höher gelegenen Quellen durch zwei bereits im vorigen Jahrhundert angelegte Leitungen, welche dasselbe in Röhren aus Gußeisen und aus Steingut

nach mehreren öffentlichen Brunnenftoden und Baffins führen.

10. Im Kreise Siegen bestehen 3 Wasserleitungen für den oberen Theil der Stadt Siegen mit 6—8000 Bewohnern, reichen jedoch sür denselben keineswegs aus, und es ist die Wasserversorgung der Stadt übershaupt eine mangelhaste und verbesserungsbedürftige. Durch die Grobes und Bürdacher Leitung wird natürliches Quellwasserges aus einer am Ursprung gesassen Quelle, die letztere aus drei ca. 3,65 km weit entsernten Quellen an Vergabhängen hinter dem Dorse Bürdach, aus denen das Wasser zunächst nach einem Laufbrunnen im oberen Schloß, alsdann nach einem Vasser und wehreren Brunnen geleitet wird. Das Wasser dieser Leitungen, welche durchweg eiserne Köhren haben, ist gut, aber in seiner Menge sehr wechselnd und im Allgemeinen nicht hinlänglich. Zur Aushülfe, namentlich zum Gebrauch für Wirthschaftszwecke wird deshald zeitweise — besonders vor Festund Sonntagen — noch die sogenannte Kunstleitung benut, an welche sast alle Brunnen, welche aus den Quellwasserleitungen gespeist werden, ebenfalls angeschlossen sind. Die "Kunst" pumpt mittelst einer kleinen Dampsmaschine

aus einem, in einem kleinen Gebäude befindlichen Brunnen etwa 1 m neben bem Untergraben, ber fein Baffer aus bem Duhlenteich empfängt und mit ben Abwässern aus mehreren anliegenden Lohgerbereien und einer Leimsiederei zusammenhängt, das Waffer, welches vielleicht mit aus diesem Untergraben ftammt und auf dem turzen Wege zwischen bem Graben und dem Brunnen eine ganz ungenügende Filterschicht passirt hat, zunächst nach einem Hochreservoir im Hasengarten nahe dem oberen Schloß, von wo es nach mehreren Brunnen gelangt. Im Uebrigen bestehen in Siegen noch der am Löhr= thor gelegene Butterborn, welcher 1880 ein fehr schlechtes Wasser lieferte und einer gründlichen Reinigung ber Wände und Röhren unterworfen werden mußte, und viele Privatbrunnen. Lettere waren damals größtentheils durch die schlechte Einrichtung der Abtritte und Düngerstätten, für welche zwar cementirte Wande, aber nicht ein solcher Untergrund geforbert ift (!), sowie burch die Abwässer aus zahlreichen älteren Metgereien verpestet und wurden vorzugsweise nur noch zum Waschen und Spülen und zum Tranken bes Biehes benutt. Gin großer Theil der unteren Stadt muß fein Baffer aus weiter Entfernung heranholen. - 3m Winter 1879/80 zerplatten in Folge bes starten Frostes und Gefrierens des Wassers viele gußeiserne Leitungs=röhren und trat großer Wassermangel ein; berselbe dauerte auch im folgenden Sommer noch fort, so daß zeitweise die obere Stadt kaum 100000 Liter Wasser für den Tag erhielt. Abtrittsmassen und sonstige Jauchebestandtheile des Untergrundes der Stadt waren in ein defect gewordenes Canalnet gelangt, welches seinen unreinen Inhalt in den Mühlenteich ergoß und damit wahrscheinlich das Wasser ber Bumpstation der Kunst gröblich verunreinigte. Eine damalige Untersuchung ergab, daß in demfelben zahl= reiche mikroscopische Crustaceen — Corycaeus germanus und Cyclops quadricornis — und andere thierische Lebewesen sich entwickelt hatten und faulten, daß die Oberfläche des Mühlenteichs von aufsteigenden Fäulnißblasen perlte und weithin einen mephitischen Geruch verbreitete. Ueberdies stellte sich heraus, daß die Runst-Wasserleitung durch ben sogenannten Rutschenweg am unteren Schlosse geführt war, ber eigentlich ein langes, allgemein benuttes Pissoir war und zeitweise pestilenzialisch stank. Gleichwohl wurde das Wasser dieser Leitung und wurden die Bumpbrunnen, die das verjauchte Grundwasser aufsogen, des allgemeinen Wassermangels wegen benutt, und fo konnte es benn nicht fehlen, daß damals ber Abdominaltyphus, welcher in Siegen so gut wie ständig ist, in besonders zahlreichen Fällen und sehr deletär auftrat. Es wurde beshalb von einer aus Mitgliederu ber Königlichen Regierung und der localen Behörden bestehenden Commission beschloffen und bementsprechend auch von der Königlichen Regierung verfügt, binnen fürzester Frist die bestehende Quellwafferleitung dahin zu vervollständigen, daß dieselbe ben Bedarf an Trink- und Kochwasser ber ganzen Stadt gewähre, und im Uebrigen alles zu sonstigen haushaltungszwecken erforderliche Waffer durch bas in gehörigen Stand zu bringende Bumpwerk zu liefern, sowie die verpesteten Privatbrunnen zu schließen. Letteres geschah auch mit 93 Brunnen, auch wurde der Kutschenweg gereinigt, aber die Ver-unreinigung des Mühlenteichs durch die Canalabslüsse und die Mitbenutung biefes Waffers in Beiten bes Waffermangels hat nicht aufgehört, die Erweiterung ber Bürbacher Leitung erfolgt in fehr langfamem Schritt und, obwohl auch durch Ministerial-Rescript vom 23. Juli 1881 bie vorgeschriebene reichlichere Zuführung reinen Trinkwassers für ein zweifellos nachgewiesenes bringliches Bedürfniß erachtet worden ist, so ist ein endgültiges Broject sür die Wasserversorgung der ganzen Stadt noch nicht zum Abschluß gebracht worden. — Zahlreiche kleinere Ortschaften des Kreises besitzen Leitungen mit gutem, reinem Quellwasser, im Amte Burbach die Gemeinden Burbach, Gilsbach, Holzhausen, Neunkirchen, Nieder= und Ober-Dreßelndorf, Salchendorf, Struthütten, Würgendorf, sämmtliche bereits seit einer langen Reihe von Jahren, serner die Stadt Freudenberg eine größere, sehr alte und seit 1879 eine kleinere für den unteren Stadttheil, der unter der schlechten Beschaffenheit seiner Brunnen= wasser gelitten hatte, die Ortschaft Wilnsdorf seit etwa 50 Jahren sür einen Theil der Bewohner, jedoch in trockenen Zeiten nicht ausreichend, die Stadt Hilchenbach bereits seit der Mitte des 17. Jahrhunderts aus 2 Quellen in den Klüsten der Grauwacke einer nahen Feldslur. Außerdem wurde für das vor etwa 13 Jahren dort erbaute Lehrerseminar vom Staate

eine etwa 1/4 Stunde lange Leitung angelegt.

10. Im Rreise Bittgenftein besitzt die Stadt Laasphe eine Leitung für unfiltrirtes Waffer aus dem Laas-Bach, welche zwar oberhalb ber Stadt Ortschaften nicht berührt und in einem mehrere fing unter ber Erbe liegenden Canal verläuft, jedoch zeitweise mahrscheinlich durch Dunglange verunreinigt wird und damit vielleicht Beranlassung zu den dort alljährlich in kleinen Gruppen auftretenden Typhuserkrankungen gibt, — ferner die Stadt Berleburg drei Leitungen, welche ihr gutes und reichliches Waffer aus, 3 verschiedenen Mulben bes ca. 10 Minuten entfernten Burgwaldes entspringenden, gut gefaßten Quellen entnehmen, und von welchen eine besonders gute nur das Schloß versorgt. Eine der Stadtleitungen besteht seit 250 Jahren. Die Röhren ber 3 Leitungen sind größtentheils hölzerne; dieselben faulen leicht und beanspruchen fortwährend kostspielige Reparaturen; zum kleinen Theil sind es steinerne und eiserne; nur die let teren, welche die Wasserleitung des Schlosses Berleburg besitt, haben sich gut bewährt, während die Steinröhren nicht in der erforderlichen Weise Druck vertragen und sich leicht durch wuchernde Wasserpstanzen verstopfen. Außerdem besitzt noch bas Schloß Wittgenstein eine eigene, aus Thonröhren bestehende Wasserleitung aus einer Quelle und dem Kilsbach seit 1860. Gine für die Gemeinde Saffelbach errichtete Quellwafferleitung ift in Verfall gerathen und unbrauchbar geworden, da Niemand sich zu den Reparaturkoften verstehen wollte. -

Außer den bisher angeführten Ortschaften, welche zwar mit Wasserleitungen ausgestattet sind, jedoch nicht hinreichend mit gutem Wasser vers sorgt werden, haben während des Berichtstrienniums noch folgende die öffentliche Ausmerksamkeit und Thätigkeit wegen Beschaffung besseren

ober reichlicheren Baffers in Anspruch genommen.

In der Kreisstadt Altena liefern einzelne Brunnen in Folge des Einlassens von Beize aus Drahtziehereien und anderen Metallwaarensadriken ein Wasser, welches wegen seines Säuregehaltes nicht einmal mehr zur Kesselspeisung benutt werden kann. (vgl. Gewerbe, Beizeslüssigkeiten!) — Die Stadt Pletten berg wurde durch Neuanlage mehrerer tieserer Brunnen mit gutem Wasser versorgt. — In den ländlichen Ortschaften Halver, Kierspe u. a. dieses Kreises erwiesen sich viele Brunnen stark durch Jauche verunreinigt und haben dieselben, wie mehr oder weniger bestimmt nachgewiesen worden ist, Erkrankungen an Typhus verursacht. In mehreren

wurde ein starker Gehalt an Ammoniak und organischer Substanz festgestellt und wurden diese bis nach erfolgter Reinigung der Benutzung entzogen; einer derselben in Halver ist ganz cassirt, zugeschüttet und durch einen höher angelegten mit gutem Wasser ersetzt worden.

Im Areise Urnsberg erwiesen sich in der Stadt Neheim im Herbst 1882 viele Brunnen derart verunreinigt, daß polizeilicherseits eine durchgreifende Reinigung derselben angeordnet wurde, deren Erfolg durch

chemische Untersuchung barzuthun mar.

Im Kreise Hagen haben Analysen von Trinkwässern in mehreren Orten deren Gehalt an Zwischen= und End=Producten der Zersehung organischer Faulstoffe, Ammoniak, salvetriger und Salvetersäure, ergeben und ist namentlich in der Kreisskadt selbst seite einer längeren Reihe von Jahren die Frage der besseren Wasserversorgung wiederholt und von verschiedenen Seiten ventilirt worden. Vor einigen Jahren mußten etwa 30 Brunnen polizeilich geschlossen werden; in Brunnen des Gerichtsgefängnisses und eines Gesellschaftslocals sand sich Latrinen-Inhalt hineingesickert. Sehr wahrscheinlich würde sich eine Quellwasser-Leitung, für welche die natürslichen Vorbedingungen günstig liegen, ohne besondere Schwierigseit ermög=

lichen laffen.

Im Rreise Samm sind die Trinkwasserverhältnisse der Rreisstadt und ihrer Umgegend besonders mifliche, wenn auch ein quantitativer Mangel nicht besteht. Gutes Quellwaffer ift gar nicht vorhanden; der lockere Sandboden läßt leicht verwesende Stoffe in die Brunnen gelangen, in deren Rähe vielfach undichte Latrinen und Dungstätten liegen. Zahlreiche und forgfältige, in den 70er Jahren ausgeführte chemische und mitroscopische Untersuchungen bes Dr. von ber Mard in hamm haben ergeben, wie wenig bie meiften Brunnenwäffer ber Stadt ben bescheibenften Unsprüchen genügen, aber auch wie schwierig es ist, besseres Trinkwasser zu beschaffen. Namentlich im Alluvialboden des Lippethales enthalten die Brunnenwässer sehr viele feste Bestandtheile und die reinsten vorhandenen — in Beegen, auf dem Schützen= hof und am Silberberg — enthalten von benfelben in 100000 Theilen 34,0 bezw. 38,4 und 67,0 Theile, wovon 4,0 bezw. 6,7 und 17,5 Chlor= natrium. In ben neuen Stadttheilen betragen die festen Bestandtheile 50 bis 80, in der Altstadt bei keinem der 24 untersuchten Brunnen weniger als 100, nur bei 6 zwischen 100 und 200, bei 11 zwischen 200 und 300, bei 4 zwischen 300 und 400 und bei einem (in dem südlichen Theil der Oftstraße) sogar 519,0 Theile, — wobei ber Chlornatriumgehalt, jedoch feineswegs proportional ber Summa ber festen Bestandtheile, zwischen 13,1 und 187,3 variirt. Dazu ift großentheils der Gehalt an schwefelsaurem Ralk ein hoher. An organischer Substanz sind bis zu 35 Theilen (in der Laza= rethstraße) festgestellt worden, auch salpetrige Säure und Ammoniak theil= weise viel. An Organismen wurden in der großen Mehrzahl der Brunnen außer unschädlichen Diatomaceen die Arten Borticella, Euglena, Baramecium, Oscillatoria, Anguillula, Monas, Bacterium, Conferva, Actinophrys, auch Orytricha pellionella, die verschiedensten Algenfäden gefunden, dazu Wollhaare, Stärkemehlkörnchen und vegetabilischer Detritus, und in den Vorstädten waren die Verhältnisse nicht besser (zu den angeführten Arten treten noch eine Enchelis - Species und Glaucoma scintillans hinzu). — Bei den bereits seit dem Jahre 1877 deghalb mit dem Magistrat zu hamm geführten Verhandlungen megen Versorgung der Stadt mit gutem Trinkwasser haben

fich große Schwierigkeiten herausgestellt. In ber Nähe ber Stadt enthalten bie vorhandenen Brunnenwässer gleichfalls viel Kochsalz und schwefelsaure Salze, dazu theils salpetersaure Salze und Ammon-Verbindungen, theils viel organische Substanz, welche in ben Torfeinlagerungen bes Saubes ihren Ursprung hat. Aber auch das Wasser der Lippe und der Ahse enthält gleichfalls fehr viel feste Bestandtheile und insbesondere Chlornatrium (im Juli 1878 in 100 000 Theilen: die Lippe 52 Bestandtheile, 28,62 Chlor= natrium, die Ahse 45, bezw 17,55 Theile in geglühtem Zustande), so daß Die chemische Beschaffenheit besselben taum zur Tragung der Rosten ermuthigen fann, welche durch die Herstellung der nothwendigen Filtration und Leitung erwachsen würden, sofern es sich lediglich barum handelt, gutes Trinkwasser zu beschaffen. Denn, da eine natürliche Filtration durch die geognostische Beschaffenheit der Flußbetten, welche in thonigen, blauen Kreidemergel eingeschnitten sind, ausgeschlossen ist, so würde die Filtration fünstlich herzu-stellen sein, und diese würde das Wasser voraussichtlich so sehr vertheuern, daß ein Wasserconsum zu industriellen Zweden nicht wohl zu erwarten ift. Man war daher auf weitere Nachforschungen nach Quellen angewiesen und hat dieselben vielleicht in den benachbarten, jedoch immerhin ziemlich weit entfernten Höhen nördlich der Lippe im Regierungsbezirk Münster gefunden, wird jedoch beren Ergiebigkeit noch festzustellen haben; das Project ist noch nicht über Vorarbeiten hinausgediehen.

Kür die Kreisstadt Lippstadt ist die Beschaffung guten Trinkwassers mehrfach Gegenstand von Berathungen und Erhebungen gewesen. Un öffentlichen Brunnen fehlte es durchaus. Die meisten Brunnen ent= nehmen das Waffer aus der oberften Bodenschicht und find felbst in größerer Entfernung von Abtrittsgruben und Düngerstätten mit Fäulnifproducten geschwängert; bei 22 Brunnen aber wurde diese Entfernung nur auf 1 bis 3 Meter festgestellt und erwiesen sich dieselben im Jahre 1881 mit einer einzigen Ausnahme als große Wengen organischer Substanz, Ammoniat (1-5 mgr in 1 l) und salpetrige Saure (1-10 mgr in 1 l) enthaltend. Diefelben wurden geschlossen, und es sind darauf in den Jahren 1881 und 1882 3 öffentliche Brunnen nach Sterneborg'schem System und 35 Privat= brunnen neu angelegt worben. Darüber, ob biefe bas Bedürfniß genügend beden, sind Untersuchungen eingeleitet worden, jedoch noch nicht zum Abschluß gelangt. — Seit Jahrhunderten bestehen hier ferner Canale, welche Flußwaffer von der Lippe und der Giefeler aufnehmen und daffelbe, nachdem fie die Stadt durchzogen haben, der Lippe zuführen. Zum Gebrauch für Private ist das Wasser im Allgemeinen nicht bestimmt, jedoch unter gewissen Bedingungen gestattet. In Folge des Zuslusses von Brauereiabwässern siebelte sich in den Jahren 1879/80 in einem Theil des Canals der Leptomitus lacteus Rüting, Wasserslachs ober Wasserhaar, massenhaft an und vegetirte zeitweise in einer Menge von hunderten Centnern. Da dieser gallertartige ober fabige, langhin fluthende, ju ben Saprolegniaceen gehörige Bafferpilz schnell in Fäulniß übergeht, wenn er mit atmosphärischer Luft in Berührung kommt, so verwandelte er zeitweise — bei niedrigem Wasserstand — das Waffer in eine stinkende Cloake.

Im Rreise Olpe waren in der Stadt Attendorn die Brunnen großentheils durch die üblen Einwirkungen der Abortgruben und Düngerftätten stark verunreinigt, namentlich in der Rähe der Post und zwischen dieser und der zum Bahnhof führenden Straße, zerstreut aber auch in andern Stadttheilen; in einzelnen Brunnen hat Prof. König in Münster viel salpetrige Säure und ganz enorme Mengen an organischer Substanz und Chlor sestgestellt. Da der schon früher vereinzelt ausgetretene Typhus im Jahre 1881 eine bedenkliche Berbreitung gewann und auf die schlechten Wasserverhältnisse bezogen werden mußte, wurde der Stadt ausgegeben, auf die Einrichtung einer Wasserleitung Bedacht zu nehmen. Die Stadtvertretung wollte jedoch die gesundheitsschädliche Beschaffenheit des Wassers nicht anerstennen, und es wurde im Recurswege die Ober-Präsidial-Entscheidung vom 10. September 1881 herbeigeführt, welche die Ansertigung eines Wassersleitungsprojects als erforderlich aufrecht erhielt. Inzwischen ist eine anscheinend ergiebige, gute Quelle mit hinreichendem Gefälle unter dem Pilkensack untershalb Windhausen aufgefunden worden, und es scheint sich darauf in der Stimmung der Bürgerschaft ein Umschwung zu Gunsten der Wasserseitung vollzogen zu haben.

Im Kreise Siegen stellte es sich in der Gemeinde Langenau im Jahre 1882 heraus, daß ein Brunnen unweit des Creuzthaler Stahlwerks, welches über 200 Arbeiter beschäftigt, eine große Menge Salpetersäure entshielt; dazu stieg im Sommer das Grundwasser in den benachbarten Wiesen derart, daß es in den Brunnen gelangte, so daß demselben saulende organische Substanzen zugeführt wurden und das Wasser total verdarb. Es wurde deßhalb von der Direction des Cöln-Müsener Bergwerks-Actien-Vereins die Einrichtung einer Wasserleitung projectirt, welche dem Hüttenwerk Quellwasser aus einem Terrain jenseits des Eisenbahn-Fahrdamms der Ruhr-Sieg-Bahn zusühren sollte. Da dieselbe unter dem Fahrdamm hindurch geführt werden muß, so entstanden Schwierigkeiten, welche noch nicht gehoden sind, deren

Beseitigung aber in Aussicht fteht.

In der Kreisstadt So est ift das Project einer Wasserleitung, welche für den nörblichen Stadttheil ein großes Bedürfniß ift, seit mehreren Jahren vielsach diskutirt worden, jedoch noch nicht über Vorarbeiten hinaus gelangt, welche auf zwei verschiebene Bezugsquellen gerichtet find. Die eine ist ber innerhalb ber Stadt gelegene Große Teich; derfelbe enthält in fich zwar unverfiegliche Quellen und meistentheils untabelhaftes Baffer, wird jedoch bei ftarten Regengüffen und Stürmen aus noch ungeflärten Urfachen gelblich und trübe, auch ist seine Benutharkeit, da er den Soestbach speist und dieser Mühlenwerke treibt, eine noch nicht endgiltig beantwortete Rechtsfrage. Andrerseits wird die Anlegung einiger Bohrbrunnen in der füdlichen Gegend des Thomä=Thores vorgeschlagen, aus denen eine stets ausreichende Menge klaren, reinen Felsenwassers erwartet wird, und von wo die Leitung nach ben nördlichen, etwas tiefer gelegenen Stadttheilen sich unschwer bewertstelligen läßt. Einstweilen führt ein Consortium das Wasser einer dem Großen Teiche nahen Quelle in eiferne Röhren, welche theilweise im Bett bes Soestbachs verlaufen, einer größeren Zahl von Consumenten zu; diese Anlage ist für die Klärung der Frage nach der bleibenden Güte der Teich= quellen und ber Berkunft ber bem Teichwasser unter gewissen Witterungs= verhältniffen zugeführten frembartigen Stoffe von Wichtigkeit.

Entwässerung.

Die Entwässerung wird in einer größeren Zahl von Orten des Regierungsbezirks, Städten und ländlichen Ortschaften, durch besondere Statuten über die Anlegung (insbesondere auch Besestigung) und Veränderung von Straßen und Pläßen auf Grund des Gesetzes vom 2. Juli 1875 gefördert. Solche Statuten sind in den Verichtsjahren z. B. für die Städte Hohen-limburg und Wattenscheid, für die Landgemeinden Claseld, Neuenkirchen und Weidenau, Kreis Siegen, n. m. a. aufgestellt und von der Regierung genehmigt worden.

In den höheren gebirgigen und felsigen Theilen des Regierungsbezirks stößt die Entwässerung nur ansnahmsweise auf besondere Schwierigkeiten. Die meteorischen und die Gebrauchs-Wässer fließen über den abschüssigen und wenig aufsaugefähigen Boden schnell den Bächen und Flüssen zu, welche in großer Zahl und mit starkem Gefälle das ganze Verggebiet durcheilen. Bei sehr hestigen Regengüssen ist die Wasserz werden hie und da eine unzusläng liche; in der Stadt Arnsberg werden bei solchen Gelegenheiten die Abzugsrinnen und Canäle überfüllt, auch wegen ungenügender Freihaltung der Gitter, welche die sessen Absallstoffe der Straße aufhalten sollen, versstopft und die Verbreitung übelriechender Stoffe über die Straßen ist die Folge.

In benjenigen Ortschaften, welche tief auf den Thalsohlen oder in Mulden liegen, sind große Schwierigkeiten und Schädigungen der sanitären Berhältnisse aus dem Mangel an der ersorderlichen Vorsluth erwachsen, so z. B. in der Stadt Attendorn, welche in einer Mulde in gleichem Niveau mit der nahen Bigge liegt, ferner in einigen Theilen von Neheim, Hüsten, Bruchhausen und in anderen Ortschaften des Ruhrthale des, welche durch ihre Lage theils im Niveau des Flusses, theils unterhalb des Niveaus von Obergräben leiden, welche im ganzen Gebirgsterrain vielsach als Abzweigungen der natürlichen Wasserläuse zum Betriebe industrieller Werke bestehen. Achnliche Uebelstände machen sich in Hohen in burg und in Hag en geltend. In letzterer Stadt könnte wohl Abhülse dadurch geschaffen werden, daß die das Thal entlang laufenden, zu wenig sallenden Straßen-rinnsteine quer gelegt würden, wodurch ein bessers Gefälle nach der Volme hin erzielt würde.

In Niedermarsberg fehlte es in einigen neueren Straßen noch ganz an Abzugsrinnen und die Bewohner sahen sich beshalb genöthigt, ihre Hauswässer einfach auf dem Boden neben dem Hause auszugießen, der sich mit ihren Fäulnißstoffen in bedenklicher Weise infiltrirt, dis er zur weiteren Aufnahme und Verarbeitung unfähig wird. — Große Mißstände sind durch die Verschlammung von Teichen in Neuenrade und in Schwelm hersvorgerusen, auch in Soest. In Mesche und Olpe wurden zu besserer Entwässerung einiger Straßen gepflasterte Canäle theils erneuert, theils neu geschaffen. In Camen beschäftigte die nothwendige bessere Wasserabsührung wiederholt die Sanitäts-Commission.

In den mit großen Wasserleitungen ausgestatteten und rapide gewachssenen Städten hat die Abführung der Gebrauchswässer, deren Consum ein relativ und absolut weit größerer, als früher, geworden ist, besondere Waßsnahmen erfordert.

In dem bergig gelegenen Witten, wo früher die Hausbesitzer die Abwässer einsach ihrem wenig bebauten Nachbarterrain überlassen durften, stellten sich bei dem schnellen Entstehen ganzer Häuserreihen Hindernisse für den Absußerreihen Holgen Folgen schneren, so daß die Anlage unterirdischer Abzugs-Canäle nothwendig und verhältnismäßig leicht nach der dicht vorbeissließenden Ruhr ausgeführt wurde.

Größere Schwierigkeiten, als hier, hatten die Kanalisationsarbeiten der Städte Bochum und Dortmund zu überwinden, deren Lage ein geringeres Gefälle der Abzugscanäle bedingte, während die Beschaffenheit des Untergrundes und die größere Zahl der Bewohner die Nothwendigkeit der Ents

wässerung noch vergrößerte.

Für Boch um tommt außerdem in Betracht, daß die fleinen Bache in der Umgebung der Stadt, nach welchen bin die Entwäfferung ftattfindet, durch die immer gablreicher werdenden Rohlenwäschen start verschlammt, auch Terrainsenkungen in Folge des Bergbaues dem Abfluß hinderlich geworden sind, so daß — zumal bei starken Regengussen — arge Calamitäten ent= stehen können. Das war im Sommer 1882 in ungewöhnlichem Maß ber Fall. Der Hofftedder Mühlenbach, der leicht ftaut und übertritt, verurfachte eine weite Ueberschwemmung, die zu Berschlammungen und mephitischen Ausdünftungen führte. 3m Marbach entstanden Berschüttungen und brach berfelbe weit aus. Aehnlich verhielt es fich mit bem Goldhammer Bach. In Teichen und Mühlenftauungen häuften sich übelriechende Schlammberge an. Wenn auch wohl die großen Mengen feinvertheilten Kohlenftaubes in benfelben Miasmenbildung einigermaßen verhinderten, so blieb doch die Gefahr einer folden bei Eintritt trodener Site zu befürchten und die Beseitigung ber Berschlammungen und Ausgleichung ber Bobensenkungen brin= gend nöthig. Eine gründliche Reinigung des Marbachs hat deshalb ftattsgefunden und seine Ufer sollten noch von der Zeche Präsident regulirt und befestigt werden; außerdem wurde seitens der Stadt die Anlage eines Systems von Klärteichen am nordöstlichen Abschluß des Kanalnetes in Angriff genom= men, um einer ferneren Berschlammung bes Hofftebber Bachs vorzubeugen. Diese Baffins sind inzwischen fertig gestellt worden, funktioniren aber nicht befriedigend. Es ift auch nothwendig, daß alle betheiligten Zechenverwaltungen Schlammfänge in unmittelbarer Nähe ihrer Kohlenwäschen einrichten, wie bies bereits von einigen (fo Centrum und Friberita) erfolgreich geschehen ift. Die Bobenfenkungen, weit ausgebehnte und tiefe Stellen, aus benen bas Tagewaffer feinen Abfluß findet, bilben mit die größten Schwierigkeiten. Einzelne Säufer, oft gange fleinere und größere Gruppen berfelben, find hinabgefunten und liegen im Wasser oder Moraft. (Aehnliche Verfturzungen haben in Jerlohn einen ganzen Stadttheil beseitigt). Im Amt Schalte sind zur Entwässerung große Kanalbauten in der Ausführung begriffen (vgl. S. 137!). Gine raditale Abhülse 'gegen die üblen Entwässerungsverhältniffe aber wird nur bei einem gleichzeitigen planmäßigen Borgeben im ganzen betheiligten Bergbaugebiete zu erhoffen fein.

Die Stadt Dort mund, welche mit besonders ungünstigen Gefälleverhältnissen zu kämpsen hat, und deren Häuser von Grundwasser immer mehr heimgesucht wurden, hat zur besseren Entwässerung ausgedehnte Straßenstrecken (in den letzten 8 Jahren 20 km) mit Rinnsteinen versehen, außerdem aber die Kanalisation nach einem umfassenden, zunächst die Vorsluth regelnben, später ausdehnungsfähigen Plane in Angriff genommen. 2 Haupt=

fanalsysteme, welche aus verschiedenen Gebieten von zusammen 847,6 ha Klächeninhalt die Gebrauchs- und die meteorischen Wässer zusammen ableiten, sollen sich nahe bei ihrer Mündung in den Aalbach, welcher der Emscher zufließt, vereinigen. Das Gefälle des unteren Systems konnte für die unterste Theilstrede von 1350 m leider nur im Berhaltniß 1 : 2000 veranlagt werden, so daß sich bei Aufstau des Hochwassers in der Emscher der Kanalinhalt über das Hochwassergebiet dieses Flüßchens verbreitet. Bei der großen Ausbehnung beffelben wird indeß eine Berdunnung des Inhalts bis ju einem unschädlichen Grade erhofft. Die Spulung bes Hauptkanals wird burch das unweit seines oberen Endpunktes gelegene und durch einen Röhrenstrang verbundene Schwimmbecken der Badeanstalt unterstützt, dessen Inhalt von 580 cbm verhältnißmäßig reinen Waffers wöchentlich 3 bis 4 mal innerhalb weniger Stunden den Ranal durchströmt (vgl. Badeanstalten!). Mit der Fertigstellung des Hauptsammeltanals und wichtiger Seitenkanäle in einer Länge von zusammen 8660 m ist das Werk, dessen Gesammtkoften auf 600 000 Mark veranschlagt find, bereits soweit fertig gestellt worden, daß die bebauten Theile des Stadtgebietes von den — namentlich auch durch die Abwäffer aus ben großen Bierbrauereien — verpesteten offenen Graben befreit, die den Ueberschwemmungen am meisten ausgesetten Straßen ent= wässert sind, den vom Grundwasser vorzugsweise heimgesuchten Gegenden die Möglichkeit bereitet ist, die Keller zu entwässern, die Fabrik- und Brauchwaffer ber Stadt in geordnete Abfluffe gewiesen find und dem Emscherfluffe in etwas weniger nachtheiligem Zustande, wie bisher, zugeführt werden. Die Reinlichfeit der Stadt hat erheblich gewonnen und in sanitärer Beziehung werden gute Wirkungen von dem großartigen Werke erwartet.

Da die Emscher, welche den gesammten Kanalinhalt schließlich aufzunehmen hat, nur ein fleines Flüßchen und bereits mit ben Abgangen aus Fabriken und Zechen, namentlich Kohlenschlamm, Schwefelverbindungen und Chloriden (vgl. S. 170!) außerordentlich ftart belaftet ift, fo mußten, um fie nicht zu einer unerträglichen Last für die Abjacenten zu machen, die qualitativ schäblichsten Auswurfsstoffe vom Kanal ferngehalten werben und mußte das Kanalwaffer vor dem Abfluß in die Emscher von den beigemengten Berunreinigungen möglichst freigemacht werben. Deßhalb ist insbesondere der Abtrittsinhalt von dem Kanalspstem ausgeschlossen worden, doch bleibt abzuwarten, in wiefern diese Absicht verwirklicht und die Anwendung von Desinfektionsmitteln überstüffig bleiben wird. Bur Fernhaltung des Straßensichmutes und der größeren Hausabgänge dienen zweckmößig eingerichtete Straßeneinlässe und Hausanschlüsse, welche sämmtlich mit Abschluß- oder Sammel-Borrichtungen versehen sind, so daß bei gehöriger Handhabung berselben die Erreichung des Zweckes zu hoffen steht. Da von Rieselfelbern wegen Mangels an geeigneten Bobenflächen in erreichbarer Nahe Abstand genommen werden mußte, so wurden innerhalb des Kanals gemauerte Klarteiche mit eingebauten Ueberfällen und zwischengeschalteten Sieben ober Filtern zur Sedimentirung der Sinkstoffe angelegt. Daß diese Klärteiche dazu ausreichen werden, ist aber kaum anzunehmen. Für den Fall heftiger Regengusse, bei welchen die Sedimente durch ungewöhnlich starke Strömung aufgewühlt werben fonnen, ift burch eine felbstthätige Schwimmvorrichtung Fürsorge getroffen, daß die Teiche ausgeschaltet werden und die durch die Regenmassen start verdünnten Abflüsse unmittelbar dem Malbach zu fließen. - Um den Kanal vor Senkungen zu bewahren, die auch hier aus dem umgebenden Bergbau befürchtet werden mußten, hat das Königliche Oberbergamt als polizeiliche Schutmagregel Sicherheitspfeiler beim Abbau in dem betheiligten Gebiet vorgeschrieben.

Ueber Entfernung der Abfallmäffer aus Fabriken f. u. Gewerbe!

Beinlichkeit auf Strafen und Föfen, Aborte und Dungstätten.

Die Reinlichkeit ist der wunde Bunkt der öffentlichen wie der privaten Gefundheitspflege im Regierungsbezirk, namentlich insofern es sich um die menschlichen und thierischen Auswurfsstoffe und den Wirthschaftsunrath handelt.

Mit Ausnahme der beiden größten Städte, in welchen bereits vor, theilweise auch noch mahrend ber Berichtsperiode energische Schritte der Ortspolizeibehörden Befferung geschafft haben, der gleichnamigen Landfreise und einiger anderer Städte herrichen burchschnittlich - auf bem Lande, wie in ben Marktfleden und Städten, im Flachlande, wie im Gebirge, - Buftanbe in der Ablagerung und Aufbewahrung der bezeichneten Maffen, wie sie schwer=

lich in irgend einer anderen Provinz des Staates zu finden sind. Bielfach fehlen zur Aufnahme der Extremente 2c. bestimmte Gruben, dieselben werben ohne Weiteres auf der Erdoberfläche angehäuft und die für ben landwirthschaftichen Betrieb werthvollsten Bestandtheile der Auswurfs= ftoffe, die fluffigen, läßt man abfließen ober verficern und bamit Boben, Luft und Waffer verpeften. Die Ansammlung geschieht mit Borliebe in unmittelbarer Nähe der Fenster der Wohnräume oder boch hart an den Ge= bäuden, beren Wände — häufig aus Lehmfachwerk bestehend — sich mit den flüssigen Theilen der Massen imprägniren. Wo Senks oder Dung-Gruben existiren, sind sie — auch in den Städten — in den seltensten Fällen wasserbicht und überdeckt. Aborte mit solchen Gruben befinden sich ganz gewöhns lich innerhalb der Grundmauern der Wohngebaude, die jugleich die Sausthiere — Rindvieh, Ziegen, Schweine — unter demselben Dach bergen, oder bicht neben denfelben (vgl. Wohnungen!). Früher, da sich diese westfälische Eigenthümlichkeit noch mit dem Mangel an Schornsteinen der Wohnhäuser verband, mag der Rauch, der die Räume durchdrang, ehe er sich irgend einen Weg durch Thüren ober Luken bahnte, ein Desinkectionsmittel für die Fäulnisprodukte gewesen sein, welche die Folge einer solchen üblen Behandlung ber Luft sein muffen. Die schornsteinlofen Gebäude find nachgerade Sel= tenheiten geworden, die Dungstätten in und an den Gebäuden find geblieben. Mus ihnen rinnt die Jauche mit den meteorischen Baffern gemischt in den auf dem Hofe befindlichen undichten Tümpel und aus dem letteren versickert sie großentheils in das Erdreich. Außerdem kommen hierbei zwei weitere Besonderheiten in Betracht. Der Westfale liebt es, sein Haus nicht im Bu= sammenhange mit dem seines Nachbarn zu erbauen; selbst in den inneren Straßen der meisten größeren Städte, selbst bei beschränktem Raum in engen Thälern stoßen die Mauern zweier Wohnhäuser selten aneinander. Dadurch sind Zwischenräume geschaffen, die in vielen Fällen nur wenige Decimeter ober knapp so breit sind, daß ein Erwachsener sie passiren kann. In fie ge= langt aller möglicher Unrath. Die andere Absonderlichkeit ist die Anlage des Abtrittssiges in oberen Etagen außerhalb der Umfassungsmauer des Ge=

bäudes. Letztere — gewöhnlich eine seitliche Außenwand — ist mit einer Thüröffnung durchbrochen, welche auf einen kleinen Ausbau, eine Art übersdachten und mit Wänden versehenen Balkon, führt. Dieser enthält den Sit, aus welchem die Dejekte in freiem Fall nach unten gelangen. Ein charakteristisches Beispiel eines solchen Ausbaues, in Stein ausgeführt, bietet das in architektonischer und historischer Beziehung werthvolle Osthosener Thor der Stadt Soest.

Wo das Nachbarhaus nur wenige Decimeter entfernt steht, wird auf diese Weise eine ebenso widerliche, wie gesundheitsgefährliche Stätte in dem

Bwischenraum zwischen ben Baufern geschaffen.

Ganz gewöhnlich werden selbst in den Städten die Dungmassen an und auf den Straßen angesammelt, und es gilt schon als ein besonderer Cultursortschritt, dem die Anerkennung noch oft genug fehlt, wenn die Dungshausen nicht vor, sondern nur neben oder gar hinter den Häusern ihren Plat angewiesen erhalten und durch Umzäunungen den Blicken der Passanten einigermaßen entzogen oder durch steinerne Umwehrungen von einem oder wenigen Decimetern Höhe von dem übrigen Terrain abgegrenzt werden. So sichtlich allgemein das Bestreben herrscht, den Häusern durch eine oft erneuete Tünchung ein reines Rleid zu geben, so freundlich und rein die meisten Ortschaften von außen erscheinen, wo außer der umgebenden Natur allein die hinteren Häuserschaften, meist weiß mit dunkelem Balkenwerk durchzogen oder mit Platten schuppenartig behängt, sichtbar werden, so grell wird der Gegensat beim Eintritt in das Innere der Ortschaften empfunden, wenn vor und neben den anderen Häuserschafteit der Natur, welche den Rezierungsbezirk in so reichem Waße auszeichnet, und für deren Reinseit ja ihre eigene Posizei immer und überall sorgt, die Bevölkerung die Reinhaltung menschlicher Einrichtungen übersehen läßt, und wie wenn die Neigung der Bewohner zu einem in sich geschlossenen Familienleben, wie zu dem Einzelbau der ländlichen Gehöfte und der städtischen Wohnhäuser, so auch dazu geführt hat, den Plat hinter dem Hause rein zu halten und allen Unrath vor dasselbe auf die Straße zu verlegen. Aber oft genug herrschen auch auf den Horath vor dasselbe die gleichen oder noch üblere Mißstände.

Welche gesundheitsschädichen Folgen diese Gewohnheiten, zumal im Verein mit der sahrlässigen Sorglossetit in der Pslege der Brunnen und Wasserläuse, gehabt haben, dasür enthalten die Abschnitte über Insectionsstrankseiten, insbesondere Unterleidstyphus, hinreichend Beispiele. Es ist anzunehmen, daß oft Erkrankungen der Verdauungsorgane und Typhoide leichterer Art ebenfalls durch diese Uebelstände erzeugt werden, aber nicht zur amtlichen Kenntniß, und daß ihre Ursachen großentheils auch nicht zum Bewußtsein der Nächstbeitigten gelangen. Die Folgen würden noch häusiger und ausgebreiteter sein, wenn nicht die zahlreichen Wasserleitungen einen großen Theil der Bevölkerung unabhängig von den verunreinigten Brunnen machten, wenn ferner nicht im Gedirge zahlreiche Ortschaften auf Felsen erdaut wären, welche eine Imprägnirung des Bodens nicht zulassen und Grundsluft nicht enthalten, und wenn nicht die Lage der Ortschaften auf luftigen Höhen und in zugigen Thälern die Ableitung der Fäulnißgase begünstigte. Ündererseits weist auch die Thatsache, daß die Zahl der Krankheitsfälle und Epidemieen, wie groß sie auch ist, doch nicht der Allgemeinheit der besprochenen Wißstände entspricht, darauf hin, daß die letzteren nicht an sich

die directen Ursachen der Krankheiten, sondern nur prädisponirende sind, zu denen noch andere Agentien hinzutreten muffen, um die Krankheiten zu er=

Immer aber muß es als eine der wichtigsten Aufgaben der Sanitäts= polizei im Berichtsbezirk erachtet werden, diesen Agentien den Boden für ihr Gedeihen zu entziehen, und mit als die hochste Thätigkeit der dazu bestellten Behörben, Medicinalbeamten und Sanitäts-Commissionen, auf die Beseitigung der in der Eigenart des Landes und seiner Bewohner beruhenden Hinder= nisse hinzuarbeiten.

Seitens der Königlichen Regierung find hiezu die beiden nachstehenden Polizeiverordnungen erlassen, von welchen die erste den Abfluß von Jauchemassen, die zweite die Unlage der Stätten für Auswurfsstoffe und

insbefondere beren Entfernung von Brunnen betrifft.

Die Regierungs-Volizei-Verordnung vom 14 October 1856 bestimmt:

"§ 1. Den Abflug aus Biehftallen, Abtritten und Dungerftatten auf öffentliche Wege ober in fliegende Gemaffer ablaufen ju laffen, ift bei Strafe von 3 bis 15 Mt. verboten. — § 2. Die vorstehende Bestimmung tritt mit dem 1. Januar 1858 in Kraft. — § 3. Wo die Terrain-Berhaltniffe eine vollständige Aussuhrung der Bestimmung sub 1 nach dem Gutachten des Landraths unthunlich machen, ift diefer befugt, die nach der Localitat nicht zu bermeibenden Abweichungen zu gestatten;

ferner diejenige vom 21. August 1873:

"Bur Berhütung ber Gefahren, welche durch verdorbenes Trinkwaffer und durch verpeftete Atmofphare bem Leben und ber Gefundheit ber Menichen ermachjen, wird auf Brund ber §§ 11 und 12 des Befetes über Die Boligei=Berwaltung vom 11. Marg 1850

für den gangen Umfang des Regierungsbezirts Folgendes verordnet :

§ 1. In Städten und den sonftigen dieser Berordnung unterliegenden Orten (§ 11) burfen menfoliche Auswurfsftoffe, thierifche Abfalle, fowie augerhalb ber Stalle Dunger und Jauche von hausthieren funftig nur in, in Coble und Wand mafferbicht gemauerten Bruben ober in mafferdichten Behaltern (Zonnen, Riften u. f. m.) aufbewahrt und gefammelt werden, vorbehaltlich ber weiter gebenden bezw. einschränfenden Beftimmungen im S 6 und 7 Diefer Berordnung.

§ 2. Die Bruben muffen fo eingerichtet fein, daß fie augerhalb ber Wohngebaude

entleert und gereinigt werden tonnen.

Gruben, welche zur Aufnahme menichlicher Auswurfsftoffe bestimmt find, muffen, abgesehen von ber Ginfalls-Deffnung, mit einer bichten Ueberbedung verfeben sein, ebenso muffen Gruben, in welchen fich Dunger von Schweinen ober thierifche Abfalle befinden, bebedt gehalten merben.

§ 3. Aus Gruben, in denen Auswurfsstoffe irgend welcher Art, thierische Abfalle

oder Jauche gesammelt oder aufbewahrt werden, darf Richts abfließen.

§ 4. Die Ställe zu Rindvieß und Schweine muffen gegen das unterliegende Erd-reich wafferdicht hergestellt werden; auch darf aus den daselbst lagernden thierischen Aus-wurfsstoffen Richts absließen außer in wasserdichte Gruben. Die Leitung, durch welche der Abflug thierifder Auswurfsftoffe in mafferdichte Gruben vermittelt wird, muffen mafferbicht bergeftellt werben.

§ 5. Der Erlag weiterer Borichriften über die Art der Ausführung mafferdichter Gruben, über die Art der Anlage von Abtritten, Dungerflätten, Sentgruben und sonftiger jur Ansammlung inficirender Stoffe bestimmter Plage, über deren Reinigung und endlich über die Lage folder Plage in und bei Wohnhaufern und ju öffentlichen Stragen bleibt

ber ortspolizeilichen Regelung überlaffen.

§ 6. Die vorstehenden Bestimmungen beziehen sich zunächst nur auf kunftige Anslagen (§ 1). Wo indessen bei Erlag dieser Borschriften, ohne daß bis dahin ein Berbot entgegens ftand, menfoliche ober thierische Auswurfsftoffe und Abfalle in einer ben vorftebenden Borschriften nicht entsprechenden Weise gesammelt und aufbewahrt werden oder vorhandene bauliche Anlagen jenen Borfchriften nicht entsprechen, hat die Orts Bolizeibehörde, sofern und sobald sich gefahrdrohende Mißstände aus solchen Zuständen ergeben, nach sorgfältiger Untersuchung ber Sache ben hauseigenthumer unter Bestimmung einer angemeffenen Frift jur Berftellung einer biefen Borfdriften entsprechenden Ginrichtung angubalten.

§ 7. Für einzelne Stadttheile, in denen die Wohngebaude in ansehnlichen Zwischen raumen von einander gebaut find, oder für einzelne großere Behöfte innerhalb bes Orts tann die Orts = Polizeibehorde von den Bestimmungen in den §§ 1, 2, 3 und 4 diefer Berordnung Dispensation ertheilen, wenn und fo lange baraus eine Befahr fur bas Bemeinwohl nicht zu befürchten ift.

8. Privatbrunnen einerseits und Abtritts=, Piffoir- und Jauchegruben sowie auch Dungerftatten andererseits burfen nicht naber als in einer Entfernung von minbeftens

vier Metern von einander neu angelegt werden.

Die ju öffentlichen Abtritten gehörigen Abtri tts= und Piffoirgruben muffen, wenn sie neu angelegt werden, mindestens neun Meter von dem nächten Brunnen und ebenso mussen neu anzulegende öffentliche Brunnen mindestens neun Meter von der nächten Abtrtttsgrube ac. entfernt gehalten werden.

Die neue Anlage eines Brunnens bezw. einer Abtrittsgrube zc. in größerer Rabe erfordert polizeiliche Erlaubniß, welche nur nach zuvoriger forgfältiger Untersuchung und

unter Anordnung geeigneter Borfichtsmagregeln ju ertheilen ift.

§ 9. Gruben, welche gur Aufnahme von Ruchenabfluffen und Ausguffen und dergleichen unreinen Fluffigfeiten bienen, muffen von Brunnen foweit entfernt fein, bag Nachtheile für diese sich nicht ergeben, andernfalls muffen fie auf polizeiliche Anordnung maffer-

bicht hergestellt werden.

§ 10. Bumiberhandlungen gegen biefe Borfdriften werben mit Gelbbufe bis gu 30 Mart, an beren Stelle im Unvermögensfalle entsprechenbe Freiheitsftrafe tritt, bestraft und treffen diese Strafen, soweit es fich um herstellung vorschriftswidriger Bauanlagen handelt, sowohl den Bauherrn als auch die Berfonen, unter deren Leitung der Bau aus-

gesuhrt ist.

Der Bauherr hat die ordnungswidrige Anlage wegzuschaffen oder den ergangenen Borschriften entsprechend abzuändern und tritt zu diesem Zwede das dem § 20 des Gesesches über die Polizei-Berwaltung dem 11. März 1850 vorgeschriebene Bersahren ein.

§ 11. Die Bestimmungen dieser Berordnung treten für alle Städte, auf welche die Städte Drdnung für die Provinz Wesstallen vom 19. März 1856 jett oder künstig Anwendung sindet, ohne Weiteres in Krast.

Hür alle andern Orte des Regierungsbezirks treten die Bestimmungen dieser Bersahrung zur dann in Eroft wenn entwoder die zuständige Orts. Kalizeischärde in Underschaften zu lieber

ordnung nur dann in Kraft, wenn entweder die zuständige Orts-Bolizeibehörde in Ueberseinstimmung mit der Gemeindes Bertretung die Einstührung diest Berordnung beschlicher und diesen Beschluß in ortsüblicher Weise bekannt gemacht hat, oder wenn der einzelne Ort durch specielle, ebenfalls in ortsüblicher Weise bekannt zu machende Berfügung der Koniglichen Regierung in Arnsberg aus Audsschler auf die öffentliche Gesundheitspsiege diefer Berordnung unterworfen wird."

Zugleich mit dieser Verordnung wurde durch eine Circular-Verfügung vom 1. September 1873 eine Unleitung jur Berftellung mafferbichter Statten für die Auswurfsmaffen und zur Prüfung der Bandungen auf ihre gehörige Dichtheit gegeben. Danach werden, wo besondere Rucksicht auf ben Kosten-punkt nicht zu nehmen ift, absolut dichthaltende Bassins für Abtritte unter anderem aus ungestückten Platten von Sandstein aus den Brüchen bei Berbede und Wetter an ber Ruhr (von 8 bis 10 cm Starte) gefertigt, Die mit Rapfen und Ruth verbunden und am besten mit Delkitt ober Portlandcement in den Fugen und Kanten gedichtet werden.

Was das Verhältniß der in Rede stehenden Stätten zu den Brunnen betrifft, so wird durch den § 8 der Schwerpunkt auf eine bestimmte Minimal= Entfernung gelegt. Eine solche erfüllt aber den Zweck, Bewahrung bes Brunneninhalts vor den Jauchemaffen, fehr oft nicht; denn bei den Terrain= Meigungen im ganzen Gebirgslande und bei dem Fallen felfiger, in sich unburchlässiger Bodenschichten mit durchlassenden Zwischenflächen oder Riffen und Rluften in umfangreichen Gebieten der devonischen und der Steinkohlen= Formation bleiben nicht felten Brunnen von nächstgelegenen Dungstätten unbeeinflußt, mabrend weit entfernte Statten Brunnen in schwerer Beife gu schädigen vermögen. Es werden deßhalb biese Berhaltnisse — außer ber Wasserdichtheit der Seitenwandungen der Brunnenschachte, der Beschaffenheit

ber Kranze und Sohlen ber Brunnen — mehr zu berücksichtigen sein, als

bie bloße Diftanz zwischen Brunnenstandort und Düngerstätte.

Beibe Berordnungen sind nur in einem geringen Theil des Regierungs= bezirks zur Durchsührung gelangt. Die in dem § 3 der ersten Berordnung zugelassen Abweichung ist thatsächlich Regel geblieben. Die zweite Berordnung hat in den zahlreichen kleinen Städten, auf welche die Städteord=
nung keine Anwendung sindet, und in den ländlichen Ortschaften nur ganz ausnahmsweise Geltung erlangt und selbst in den meisten übrigen Städten nicht die gehörige nachdrückliche Beachtung gefunden. Namentlich sind die älteren Anlagen großentheils noch in der früheren Versassung geblieben, während bei Neubauten für die ordnungsmäßige Einrichtung mehr Sorge getragen wird. In mehreren Kreisen, so z. B. Hamm, Lippstadt, Soest, Wittgenstein, haben sämmtliche Landgemeinden ein Bedürfniß für die Durchsführung der Verordnung vom 21. August 1873 nicht anerkannt, so auch im Landkreise Bochum mit alleiniger Ausnahme der Gemeinde Langendreer und der Gemeinden des Amtes Gelsenkirchen; nur im Landkreise Dortmund ist die Verordnung auch in zahlreichen Landgemeinden in Kraft getreten.

Es ift nicht zu verkennen, daß an vielen Stellen Raumbeschränkung der Ortschaften in schmalen Thälern und auf eben solchen Bergrücken, Enge der Höfe einer gehörigen Placirung der fraglichen Stätten, geringe Wohlschenheit ihrer wasserichten Herstellung im Wege stehen. Andrerseits ift aber auch nicht außer Acht zu lassen, daß dei Ummauerung derselben eine größere Dungmasse auf derselben Grundsläche gelagert werden kann und die Kosten der Cementirung oder sonstigen Dichtung durch den Gewinn ersetzt werden, welchen die Erhaltung der flüssigen Dungbestandtheile gewährt. Dieses Moment ist auch von landwirthschaftlichen Vereinen richtig erkannt worden und wird sehr wohl als Hebel für die Förderung der Gesundheits-

pflege mit benutt werden können. -

In zahlreichen Städten fehlt es nicht an zweckmäßigen Straßen Drdnungen, dieselben werden aber nur zum geringsten Theil beachtet und durch= geführt.

Aus den einzelnen Kreisen und Städten erscheint noch folgendes

der Anführung werth.

Im Areise Altena läßt die Beseitigung der wirthschaftlichen Absallsstoffe, sowie die Anlage der Aborte, Wists und Jauches Gruben besonders viel zu wünschen übrig. Das bergige Terrain, der felsige Boden begünstigen den Absluß der Jauche auf die Straßen. In einzelnen Amtsbezirken ist zwar die Regierungs-Polizeiserordnung vom 21. August 1873 eingeführt, aber die Durchführung stößt auf große Schwierigkeiten und ist noch keinesswegs allgemein geworden. In den beiden größten Städten geschieht die Beseitigung der Fäcalien mittelst pneumatischer Apparate, aber viele Gruben sind noch nicht cementirt. In der Areisstadt sind auch noch viele Senksgruben älterer Schlächtereien undicht und verpesten die Luft, ebenso, wie die Abfälle, welche den Kanälen zugeführt werden, an den offenen Stellen einen lästigen Geruch entströmen lassen. In Lüdenscheid wurden im Jahre 1882 45 Eigenthümer von ordnungswidrigen Gruben im Mandatswege zur Herstellung vorschriftsmäßiger Einrichtungen veranlaßt. — Auch die Unsauberkeit in den Familien ist eine große und trägt in den Uemtern Altena, Halver, Kierspe und Meinerzhagen einen wesentlichen Theil der Schuld an dem häusigen Austreten und der Ausbreitung des Typhus.

Im Kreise Arnsberg wird die öffentliche Reinlichteit "bezüglich ber Abfallstoffe, Wist- und Jauchegruben in den Städten und Ortschaften" vom Kreisphysitus noch im letzten Sanitätsberichte der Berichtsperiode ein "pium desiderium" genannt, gegen dessen Bersolgung sich in der Regel Unwillsährigkeit und Renitenz dei Privaten wie Gemeinden zeigen. Auch hier waren die Abort- und Düngergruben selbst in den Städten größtentheils nicht undurchlässig und eine systematische, polizeilich controlirte Absuhr desstand nicht; doch ist inzwischen, namentlich in den Städten Arnsberg und Neheim, in welch letzterer insbesondere die Abortanlagen größerer Fabrisen allen hygienischen Ansorderungen hohnsprachen, manches gebessert worden. — Die Absührung der Hausabsallwässer wird großentheils der Natur überlassen, welche vermöge der bergigen Lage und selssen, maches gebessert an vielen Stellen helsend eintritt. Fällt aber diese Hüssen, wie dei Frost und Schnee, so erstarren die Absüssse dusschen, Ställe und Jauchegruben in Gossen und Straßen. In besonders auffälliger Weise herrschen diese und die meisten anderen besprochenen lebelstände in dem alten engen und zum Theil hochgelegenen Stadttheile der Regierungsbezirfshauptstadt.

In den Kreisen Boch um hat das unvordereitete schnelle Wachsthum der Bevölkerung der letzteren nicht ausreichend Zeit gelassen, sich gegen die Verjauchung des Bodens zu schützen, zumal hier in den flacheren Theilen mit dem weicheren Boden die Hülfe der Ratur fortfällt. Aber es wird sür die öffentliche Reinlichkeit mit Ausmerksamkeit gesorgt und die ausgebehnten Wasserleitungen schützen nicht bloß die Consumenten vor den Gesahren unreinen Trinkwassers, sondern tragen bei regelmäßiger Spülung auch vortheilhaft zur Reinhaltung der Straßen bei. In der Stadt Bochum ist ein zweckmäßiges Absuhrsystem durchgeführt und hiezu eine Polizei-Vervordung, betressend die gewerdsmäßige Abortse-Reinigung, unterm 15. September 1881 erlassen. Die Entleerung der Behälter mit den Auswursstossen vöhrend der Reinigung stets in gehöriger Feuerung unterhalten und mit

ben Fässern verbunden sein muß.

Im Kreise Brilon liegt die öffentliche Reinlichkeit in Folge von Insolenz, Nachlässigkeit und Armuth der überwiegend ländlichen, durch Wißsernten heimgesuchten Bevölkerung noch sehr im Argen. In den Städten Brilon, Mededach und Niedermarsberg wurde im Jahre 1881 auf die Beseitigung der Düngerstätten vor den Häusern gedrungen, doch hat selbst dies theils noch gar nicht durchgesetzt werden können, theils nur dahin geführt, daß diese Massen jetzt neben den Häusern an den Straßen lagern. — In Winterberg betonte die Sanitäts-Commission den Mangel an Wasser sür die Straßenreinigung, welche ohne die nöthige Besprengung stattsindet.

Der Landkreis Dortmund läßt sich die Pflege der öffentlichen Reinlichkeit recht wohl angelegen sein und wird dieselbe insbesondere auf den Wegen befriedigend überwacht. Die Stadt Lünen ließ noch viel zu wünschen übrig. Auf dem Lande bestehen noch vielsach die "traditionellen Misthausen und Jauchetumpel dicht neben den Wohnhäusern" und im Jahre 1881 mußte sogar die unmittelbar neben einem Schulgebäude gelegene Jauchegrube eines Lehrers urgirt werden. In Castrop stürzte im Jahre 1881 eine Frau in eine nahe der Hauptstraße gelegene Düngergrube beim Hinüberschreiten über die ungenügende Bedeckung derselben. Die ordnungsmäßige Herstellung der Decke und Reinigung der Grube, die mit einem Abtritt in Verbindung stand und die Umgebung durch Gestank verpestete, wurde angeordnet, aber nicht ins Werk gesetzt, ohne daß sich nicht der Eigenthümer über diese Anordnung bis in die Ober-Präsidial-Instanz hinein beschwert hätte!

Im Stadtfreise Dortmund hat sich die Reinlichkeit auf Stragen und Hösen allmälig befriedigend gestaltet, nachdem ben verborgenen Stätten bes Schmutes auf den Hösen der alten Innentheile der Stadt eindringlich nachgespürt worden ist und noch im Jahre 1880 viele Wisthausen und offene Dunggruben, welche ihre Abfluffe in die Rinnfteine entfendet hatten, durch polizeiliche Magregeln beseitigt ober in den erreichbar günftigften und unschädlichsten Buftand versetzt worden find. Die Bafferbichthaltung wird hier durch den lehmigen Untergrund, der fluffige Stoffe in größeren Mengen nicht aufzunehmen vermag, unterftütt. Die Entleerung der Gruben und die Abfuhr des Inhaltes vollzieht fich infolge ber lebhaften Nachfrage nach Dungstoffen, bedingt durch den rationellen Ackerbau der fruchtbaren Umgebung, in geordneter, wenig kostspieliger Beise. Die Landwirthe der Um-gegend sind jederzeit bereit, die Absuhr unentgeltlich zu bewirken, und die Kosten beschränken sich auf die des Auspumpens aus den Gruben. Die Entleerungsmaschinen werden in Bezug auf Zwedmäßigkeit, ordnungsmäßige Handhabung und Inftandhaltung polizeilich überwacht; doch wurde barüber Rlage geführt, daß die Latrinen=Reinigungs=Compagnie ihre Arbeiten un= zweckmäßig auch am Tage, selbst bei Hige und oft nicht ohne abscheulichen Facalgeruch beforgte. Die Abfuhr bes Rehrichts und Gemulls bedurfte noch besserer Regelung. — Das Wasserwert förbert burch regelmäßige Spülungen aus den zahlreichen Sydranten und Sprengwagen die Reinlichkeit ber Stragen und Rinnsteine in hohem Grade. Dies war hier auch um so nothwendiger geworden, als die an organischen Fäulnifproducten reichen Abfallwäffer aus ben großen Brauereien bei Stagnation in den Abzugsrinnen, die wie in Lippstadt (vgl. S. 183!) durch massenhafte Entwickelung des Leptomitus lacteus befördert wurde, die Luft der Nachbarschaft in bedenklichster Weise verdarben.

In der Stadt Hagen sind die Senkgruben für Auswurfsstoffe, Küchenund Schlächterei-Abfälle noch vielsach schlecht cementirt oder bedeckt und werden nicht rechtzeitig entleert. Zur nicht gesundheitsgefährlichen Ansammlung dieser Stoffe sehlt es überdies in der schmalgebauten Stadt an Raum. Da die Straßen großentheils nicht gepflastert sind und ein mangelhaftes Gefälle haben (vgl. S. 185), so sind die Straßengerinne, welche auch nicht gehörig gespült werden, häusig mit schmuzigen, stagnirenden Flüssigkeiten erfüllt. Die krasse Unreinlichkeit einiger Häuser und ihrer Umgebung hat offenbar das Vorkommen von Thyhus in mehreren Fällen verursacht.

Im Kreise Hamm sorgte die Straßenpolizei der Kreisstadt für die öffentliche Reinlichkeit befriedigend, doch sehlte es noch nicht an directen Berbindungen zwischen den Gerinnen von Pferdeställen und älteren Schlächtereien mit den Straßenrinnsteinen. Durchlässige und unbedeckte Gruben in nächster Nähe von Brunnen, welche bei dem lockeren Sandboden leicht verunreinigt werden, wurden noch im Jahre 1881 in großer Zahl festgestellt. Der Inhalt eines Stadtgrabens stagnirte bei niedrigem Wasserstande und verpestete die Luft durch Gestank. Seine Zuschüttung ist deßhalb beabsichtigt. — In der Stadt Unna ist die Beseitigung der Düngergruben auf den Straßen wohl beschossen, jedoch noch nicht perfect geworden.

In der Stadt Iserlohn sind eine Local-Straßen-Ordnung vom 18. und eine Bauordnung vom 12. October 1881, beide von der Königlichen Regierung unterm 3. December 1881 genehmigt, eingeführt worden. Diesselben regeln die Erhaltung der öffentlichen Reinlichteit sowie die Anlage von Aborten, Dungstätten u. dgl. durch folgende zweckmäßige, der Beachtung und Nachahmung werthe Bestimmungen:

Aborte, Senkgruben, Sammelgruben, Dungstätten, Wüllgruben, Kanäle und andere zur Lagerung oder Abführung von Abfallstoffen bestimmte Einzrichtungen sind undurchlässig und, sosern sie zur Aufnahme von trockenen Abfallstoffen, insbesondere von Asche dienen, auch seuersicher herzustellen. Auch sind sie so einzurichten, daß ein Uebersließen von Jauche und ähnlichen Flüssigseiten nicht stattsinden kann, und mit einer dichten Abbectung zu vers

feben.

Ausnahmsweise sind in solchen Theilen bes Stadtbezirks, in denen eine städtische Bebauung noch nicht stattsindet, für den Betrieb der Landwirthschaft dienende Dungstätten gestattet, sosern sie 10 m von vorhandenen Brunnen entsernt liegen bleiben. Gruben der bezeichneten Art nach der Straßenseite anzulegen, soll nur dann ausnahmsweise gestattet werden können, wenn andernsalls eine ausreichende Bentilation nicht herzustellen ist, und unter der Boraussetzung, daß sie luftdicht und so abgedeckt sind, daß die Abbeckung im Niveau des anschließenden Bürgersteiges liegt.

Der Zugang zu den Aborten darf von der Straße nicht sichtbar sein. Ausgüsse aus Küchen und sonstigen Räumen sind an der Straßenseite nicht gestattet und an den Nebenseiten der Gebäude, soweit sie von der Straße sichtbar sind, mit bis zum Boden gehenden Röhren zu versehen.

Vorhandene Anlagen, welche den vorstehenden Bestimmungen nicht entsprechen, sind innerhalb sechs Monaten nach Intrasttreten dieser Polizeis Verordnung abzuändern, wo die Abänderung überhaupt baulich aussührsbar ist. —

Für jedes Wohnhaus ist ein umwandeter, bebeckter und verschließbarer Abtritt anzulegen. Bei start bewohnten Häufern kann die Baupolizei eine

bestimmte Anzahl von Abtritten vorschreiben.

Wenn Abtritte nicht in einem besonderen Andau oder Hinterdau des Hauses liegen, so müssen sie doch jedenfalls von anderen Räumen einer Wohnung durch gemauerte und verputzte Wände, bez. Decken getrennt werden. — Absaltröhren der Abtritte sind aus dauerhaftem und undurchlässigem Waterial (Gußeisen, glasirtem Thon und dergl.) herzustellen und ohne scharfe Viegungen möglichst senkrecht und zugänglich innerhalb der Umfasswände anzubringen. Nach oben soll jedes Absaltrohr als Dunstrohr über das Dach, nach unten dis auf eine Entsernung von 20 Centimeter von der Sohle der Grube verlängert werden, an Stelle welcher letzteren Einrichtung ein Syphonsverschluß treten kann. — Vorhandene Anlagen, welche diesen Bestimmungen nicht entsprechen, sind auf polizeiliche Aufsorderung, soweit baulich aussührbar, vorschriftsmäßig herzustellen, wozu eine Frist von mindestens 6 Wonaten nach dem Inkrasttreten dieser Verordnung und von 3 Wonaten nach Zustellung der Aussonaten gewährt werden muß.

Uebelriechende ober schäbliche Flüssigkeiten sind so zu sammeln, daß das Publikum und die Nachbarn nicht beschädigt ober belästigt werden können. Vorhandene Anlagen, welche bieser Bestimmung nicht entsprechen, sind

innerhalb sechs Monaten nach dem Inkrafttreten dieser Polizeiverordnung vor-

schrifsmäßig auszuführen.

Sas, Wasser- und andere Leitungen zur Zu- und Abführung von Flüssigkeiten müssen eine solche Stärke und Dichtigkeit haben, daß Ausströmungen mit Sicherheit vermieden werden, auch müssen sie mit aus-

reichenden Absperrvorrichtungen versehen sein.

Der Eigenthümer eines jum Stadtbezirf gehörigen Grundstücks, vor welchem sich ein Burgersteig befindet, ift verpflichtet, benfelben ftets rein und bie in demselben befindlichen Rinnen offen zu halten. Wird ein haus nicht vom Eigenthümer bewohnt, fo liegt biefe Berpflichtung bem Bewohner bes Erdgeschoffes ob. Die von bem Bürgersteig abgekehrten Stoffe burfen nicht auf den Straßendamm geschafft werden, es sei benn, daß sie den Rehricht= haufen zugeführt werden, welche von den städtischen Straßenkehrern zu= sammengefegt worden sind. — Diese Reinigungsverpflichtung bezieht sich auch auf Schnee und Eis. — Hausabfälle aller Art, wozu jedoch nicht Wist, Thierleichen, Scherben, sowie Abfalle aus gewerblichen Anlagen gerechnet werden, sollen auf den von der Stadt gestellten Abfuhr-Rarren mit fortge= schafft werden. — Die Gefäße zur Herausschaffung der Abfälle müssen dicht gefugt sein (keine Körbe). — Thierkeichen, Scherben, Mist, Gemüseabfälle, Untraut, Knochen, Afche und bergl. dürfen nicht auf die Straße, öffentlichen Plate, in ben Baarbach ober in die Strafenkanale geworfen werden. Blut, Dünger, Schutt, Lehm, Kohlen, Asche, Stroh und bergl. Transports gegenstände müssen so verladen sein, daß von den Fuhrwerten nichts auf die Straße fallen kann. — Wird durch Herabfallen irgend welcher Gegen= stände von einem Fuhrwerk eine Straße verunreinigt, so hat der Führer für sofortige Reinigung zu sorgen. — Ergießen sich Schwefel-, Salpeter-, Salzfäure ober sonstige Beizestoffe auf die Straße, so muß der Frachtführer sofort Sand ober Asche in genügender Menge barüber streuen und für sofortige Reinigung sorgen, auch in jedem Falle der Polizeibehörde von dem Borkommniß unverzüglich Anzeige machen. — Wer Schutt unvermeiblich auf die Straße legen muß, hat hierzu vorher die polizeiliche Erlaubniß nach= zusuchen und dafür zu sorgen, daß der Verkehr nicht gehemmt und der Schutt sofort abgefahren wird. — Das Ausstäuben der Betten, Teppiche, Decken, Rleider und dergleichen (durch Rlopfen oder Schütteln) auf den Straßen ober öffentlichen Pläten oder nach denselben hin ist untersagt. -

Flüssigkeiten dürsen nur langsam, insbesondere nicht von Fenstern, Thüren oder Treppen aus in die Kinnsteine geschüttet werden. — Uebelstiechende Gegenstände dürsen in Häusern, Hösen und Hausgärten oder in der Nähe von Wohnungen nicht abgesocht, verdrannt oder gelagert werden. — Uebelriechende oder durch Ausdünstung schädliche Sachen dürsen nicht auf die Straße gestellt, vor den Häusern aufgehängt oder — wie insbesondere Blut und Jauche — durch die Straßenrinnen abgeleitet werden. — Fleisch mit Ausnahme desjenigen, welches in Körben und Mulben getragen wird, darf nur verdeckt durch die Straßen geschafft werden. Blut darf, sobald es üblen Geruch verbreitet, nur zur Nachtzeit durch die Straßen gesahren

werben.

Der Transport übelriechender Flüssigkeiten und Abgänge, namentlich auch die Absuhr slüssigen Düngers darf nur in der Weise erfolgen, daß weder ein Durchsickern noch ein Herabsallen des zu transportirenden Stoffes möglich ist. Fuhrwerke, welche Dünger, Jauche und dergleichen Stoffe geladen

haben, dürfen innerhalb der Stadt auf öffentlichen Straßen oder Plätzen

nicht anhalten.

Das Ausräumen der Abtritte und Düngergruben muß so oft geschehen, daß ein Ueberlaufen derselben oder eine gefundheitsgefährliche Unsammlung von Exfrementen nicht eintreten kann. — Das Ausräumen ber Abtritte, Düngergruben und sonstiger Gruben übelriechenden Inhalts darf erft von 11 Uhr Abends an geschehen, und muß die Fortschaffung nebst gründlicher Reinigung und eventl. Spulung ber Straße in ben Monaten Mai, Juni, Juli, August bis 7 Uhr Morgens beendet sein. — Wenn das Ausräumen von der Straße her bewertstelligt oder wenn der Roth über die Straße geschafft wird, muß an ber Straße eine hellbrennende Laterne ausgehängt werden. Bei der Ausräumung sind die polizeilichen Borschriften über Desinfection zu beobachten. Die Jauche darf nicht durch die Straßen= rinnen ober durch Kanäle abgeleitet werden. Auch ist das Abführen ber menschlichen und thierischen Auswurfsstoffe in den Baarbach untersagt. — Die auf geruchlosem Wege mittelft Maschine erfolgende Entleerung der Abtrittsgruben — vorausgesett, daß die Pumpe und die dazu gehörigen Fäffer und Schläuche gut im Stande find, daß die Pumpe richtig gehandhabt und ber dazu erforderliche Luftverbrennungsofen geheizt wird, — sowie die Abfuhr von trodenem Pferdedunger, insofern berfelbe nicht mit anderem Dunger vermischt ift, unterliegt teiner Zeitbeschränfung. — Berboten ift ferner Die Ablagerung von menschlichen Auswurfsstoffen auf Felder und Garten in der Rähe von Straßen oder Wohngebäuden der Stadt, sofern jene nicht sofort mit Erbe bedeckt ober vermischt oder sonst beginficirt werden.

Jebe Verunreinigung ber Straßen, der Bürgersteige, öffentlichen Plate und Promenaden, zu welchen letteren auch die Forstcultur-Wege gerechnet werden, der öffentlichen und Privatgebäude und ihrer Einfriedigungen und

Umgebungen, wie auch der Brunnen, ist untersagt. -

Auf die allmälige Entfernung der in die Zwischengassen mündenden Aborte ist hingewirkt worden. Zur Aufnahme der menschlichen Auswurfstoffe sind in vielen Häusern Tonnen eingeführt, deren Entleerung oft nicht zeitig genug geschah, sodaß sie durch Ueberlausen üble Zustände erzeugten. Ein Landwirth, der polizeilich zur wasserdichen Auswurfstoffen und Schweinesdinger angefüllt wurde, die mit menschlichen Auswurfstoffen und Schweinesdinger angefüllt wurde, aus der überstießende Jauche die anstoßende Gasse verunreinigte, und in die im Jahre 1882 ein Hähriges Kind gestürzt war, angehalten wurde, beschritt wegen angeblicher Schäbigung seines Dekonomiesderiebes durch diese Anordnung den Beschwerdeweg dis zur Ministerial-Instanz! — Für die Reinhaltung der Straßen hat sich die Wasserleitung von großem Vortheil erwiesen.

In Lippstabt ift durch die primitiven Einrichtungen vieler Abtritts= und Jauchegruben, sowie der älteren Privat=Metgereien der Grund und Boden in großem Umfange der Berunreinigung ausgesetzt. Im Jahre 1881 wurden viele durchlässige Abtrittsgruben, deren Entsernung von Brunnen weniger als 4 m betrug, polizeilich in ordnungsmäßigen Zustand versetzt, was nicht ohne grundlose Reklamationen abging. Wit der Errichtung des Schlachthauses ist ein bedeutender weiterer Schritt zum Besseren gethan

morben

Im Kreise Meschebe be liegen noch viele Misthaufen, Jauches und Abtrittsgruben, selbst in ben Städten, vor den Häusern ober neben bens

selben an den Straßen und sind die dagegen gerichteten Bestrebungen bisher nur theilweise von Ersolg begleitet. In der Stadt Schmallenberg bilbeten zwei Feuerteiche (vgl. S. 168) inmitten der Häuser wahre Jauchegruben, die zur Ablagerung von kleineren Thierkadavern und sonstigen saulenden Abfällen benutzt wurden und an warmen Tagen einen aashasten Gestank verbreiteten.

Im Kreise Olpe wurden in der Stadt Attendorn anläßlich der epidemischen Ausdreitung des Unterleidstyphus im Jahre 1881 die vorshandenen 260 Düngerstätten, welche großentheils auf den Straßen oder doch von denselben nicht gehörig abgeschieden lagen, untersucht und fast durchweg als nicht wasserbicht sestgestellt. Die größere Hälfte derselben ist seitdem aus den Straßen weggelegt und von letzteren durch Mauerwerk getrennt, auch sonst in ordnungsmäßigen Zustand versetz; dies dei allen durchzusühren, war aber bei den geringen Witteln der Eigenthümer, wie der Commune, unmöglich. — In den Landgemeinden wurden im Jahre 1882 diese Stätten insbesondere hinsichtlich ihrer Entsernung von Brunnen revidirt und ergab sich, daß sast überall mehr oder weniger zahlreiche Brunnen näher als 4 m an Dungstätten o. dgl. lagen, so im Amte Droßhagen 108, in Olpe 50 u. s. w. Die dringendsten Wißstände wurden abgestellt.

Auch in der Stadt Siegen ergaben Revisionen im Jahre 1880 die sehr schlechte Einrichtung vieler Abtritte und Düngerstätten, sowie die höchst mangelhafte Beseitigung ihres Inhaltes. Es wurde deshalb die Anwendung der Regierungs = Polizei = Berordnung vom 21. August 1873 auch auf die bereits vorhandenen Anlagen dieser Art gefordert, dazu auch, auf die Einsführung eines geregelten Absuhrspstems Bedacht zu nehmen (vgl. S. 180!).

In der Stadt Soest trodnet das Wasserbecken des sogenannten Kolkes im Sommer, wenn feine Quellen verfiegen, ein und die Faulniggafe bringen dann aus dem der Sonne ausgesetten Schlamm in die Nachbarschaft, be= sonders die Thomastraße. Durch theilweise Zuschüttung des Bassins und Regulirung seines Basserlaufs durch einen gemauerten Kanal, sowie durch Baumpflanzungen könnte eine wesentliche Sulfe geschafft werden. In ahnlicher Weise wird der innerdalb der Stadt gelegene Große Teich bei der fast alljährlichen Austrocknung und Verschlammung seines westlichen Theils eine bebenkliche Quelle von Berfetungen. Die Dungerftatten entleerten bei anhaltendem Regen ihren fluffigen Inhalt in die Seitenrinnen ber Strafen, wodurch die Wasserläufe verunreinigt wurden, die Luft mit fotiden Ausbünftungen erfüllt und der Boden mit Faulstoffen infiltrirt wurde. — In der zu West-Uffeln gelegenen Abtheilung der v. Mellin'schen Erziehungs= anstalten bei Werl befand sich bie Senkgrube bes gemeinsamen Aborts in unmittelbarer Nähe des Brunnens und zwar auf einem erhöhten Bunkte berart, daß bei vorkommender Undichte leicht ein Abzug nach bem Brunnen stattfinden konnte. Es wurde nach Feststellung bieses Uebelstandes im Jahr 1882 ein neuer, vom Brunnen möglichst entfernter Abort mit Tonnenspstem eingerichtet.

Auch im Areise Wittgenstein wurde vom Areisphysikus die öffentliche Reinlichkeit den "piis desideriis" zugerechnet und ihr übler Zustand mit den Schwierigkeiten des gebirgigen Terrains, des felsigen Grundes, der engen und abschüssigen Bauart der Ortschaften und Höfe, dem Landwirthschwesterst und ber Armuth der Bevölkerung entschuldigt. Daß trot allebem eine bessere Pslege der Reinlichkeit möglich ist, beweist der Gegensatz der verhältnißmäßig reinlich gehaltenen Stadt Berleburg zu der Stadt Laasphe, deren Lage und Erwerbsverhältnisse nicht sehr wesentlich von denen der Schwesterstadt abweichen, und welche in einem großen Theil ein Beispiel äußerst übler Anordnung, Einrichtung und Pslege der Dungstätten bietet.

Pohnungen. Bau-Polizei.

In den Kreisen Siegen und Wittgenstein waren bis zum Ansang diese Jahrhunderts geschlossene Dörfer die Regel und erst in neuerer Zeit sind auch hier viele vereinzelte Wohn pläte entstanden. Auch in den zunächst angrenzenden Kreisen Olpe, Meschebe, Arnsberg, Brilon und Lippstadt sind mehr oder weniger geschlossene Ortschaften vorwiegend, während in den übrigen Kreisen geschlossene Dörfer nur in geringer Zahl vorkommen und sowohl die Wirthschäftshöfe der Bauern, als auch namentlich die Wohnungen der Fabrikarbeiter, Bergleute und Tagelöhner zerstreut liegen. In den indusstriereichen Kreisen Altena, Hagen, Jerlohn, Bochum und Dortmund ist die

Rahl ber vereinzelten Wohnhäufer besonders groß.

In allen Kreisen sinbet man, namentlich unter ben älteren Wohnschaft in sen ber Landleute, das eigenartige Westfälische Bauernhaus, welches Wohnsund Wirthschaftsräume unter demselben Dache vereint. Ein großes Einfahrtsthor, welches von einem beladenen Erndtewagen passirt werden kann, führt auf die geräumige Tenne (Diele), neben welcher sich zu beiden Seiten die Ställe der Pferde, Schweine, des Rindsund Federviehs und des Hoshundes besinden. Bon der Diele aus kann das Vieh gefüttert werden. Am Ende derselben besindet sich, ost durch eine thorartige, auch wohl loszuklappende Wand getrennt, der Küchenplat mit dem über offenem Herdeuer hängenden Kessel. Ein Schornstein sehlt an den alten Häufern, der Rauch passirt den Raum der Diele, unter deren mit Stroh gedecktem Dach Schinken seiner Einwirkung ausgesetzt sind, und bahnt sich den Weg durch das Einfahrtsthor ober irgend welche Luken oder Spalten nach außen. Neben dem Küchenplatz führen Thüren in die "gute" ober die Spinnstube und Leitern zu den Schlafräumen, welche sich in der oberen Etage besinden. An einer Wand des Küchenraums ist eine Estischplatte besestigt, in welcher flache Mulben zur Aufnahme der kompakten Speisen ausgehöhlt sind; in neuerer Zeit ist diese primitive Einrichtung durch Teller verdrängt.

Was das Baumaterial betrifft, so ist wegen des Reichthums an Holz, des Fehlens an Sand und des größeren Werthes des Lehmes der Ziegelsachwerkdau für die dürgerlichen Wohn- und Wirthschaftshäuser landes- üblich und war es früher großentheils auch für öffentliche Gebäude, wie Schulen u. dgl. In den armen Gedirgsgegenden, vorzugsweise im Kreise Berledurg, wird das gezimmerte Holzwert der Wände nicht ausgemauert, sondern mit Staakhölzern ausgekeilt und von innen und außen mit Lehm- mörtel bekleidet. Die Außenslächen der Holztheile werden wegen der ungünstigen klimatischen Einwirkungen mit einem conservirenden Anstrich von Delfarde oder Theer versehen. Die soliden, in ihren Außentheilen aus Eichenholz aufgeführten Fachwerksbauten sind an den äußeren Wandslächen

zum Schutz gegen Regen und Wind, gewöhnlich nur auf den Schlagfeiten, zwecknäßig mit Schieferplatten bedeckt und dadurch sehr dauerhaft gemacht; 2 dis 300jährige, noch nicht baufällige Fachwerkhäuser sind nicht selten. Die Erwärmung und Warmerhaltung solcher Häuser ift, zumal seit dem Verschwinden der seuergefährlichen, aber warm und trocken haltenden Strohdächer, weniger leicht, als im Wassiwdau, bei dem überall reichlich vorhandenen, guten und nicht zu theuren Brenumaterial jedoch nicht besonders schwierig. Statt des Schiefers werden auch Vretter, Ziegelpfannen und Zinkblechplatten zur äußeren Wandbekleidung verwendet; die Benutzung der Metallplatten entspricht wegen mangelnder Porosität und Permeabilität den Ansorderungen der Gesundheitspflege am schlechtesten.

In neuerer Zeit sind die Wassivdauten aus Ziegeln, in den Gebirgs= gegenden vielsach auch aus Bruchsteinen, mehr und mehr üblich geworden. Dieselben verdienen in klimatisch ungünstigen Lagen in hygienischer Bezie= hung den Vorzug, wenn das Waterial gut ist und insbesondere nicht Feuchstigfeit auf sich niederschlägt. Letteres ist aber häusig bei den Bruchstein=

bauten der Fall.

Biele Wohnhäuser des Flachs wie des Gebirgslandes entbehren der Unterkellerung, in dem ersteren wegen des hohen Grundwasserstandes, in dem letzeren wegen der felsigen Bodenbeschaffenheit, und leiden deßhalb an Mauerseuchtigkeit, im Gebirge hauptsächlich die an Abhängen stehenden Häuser in den den Bergen zugekehrten Hinterfronten, welche vor den heradssließenden Meteorwässern nicht gehörig durch ableitende Gerinne geschützt sind und überdies wegen Mangels an Licht und Zugluft schwerer ausstrocknen, als die Straßenfronten und Seitenwände. An Licht sehlt es in den engen Thälern überhaupt. Die Wohnungen der ärmeren Bewölkerung sind vielsach sehr en g, von geringer Grundfläche und Höhe. Gleiches gilt rücksichtlich der Grundfläche von vielen Wohnungen auch der Wohlhabenderen in denjenigen zahlreichen Ortschaften, welche in engen Thälern, auf schmalen Vergrücken und auf Abhängen erbaut sind. Dazu ist Ventilation der großen Wasse ein Gräuel und der Arzt, der dieselbe anordnet, ristirt oft noch für einen Ignoranten oder Wagehals angesehen zu werden. Der Höse entbehren viele Häuser der Städte völlig oder saft ganz.

In den Orten mit schnell wachsender Bevölkerung vermag selbst rege Baulust nicht mit dem Wachsthum gleichen Schritt zu halten, und die neusgebauten Häuser werden zu früh, wenn kaum der Rohbau und das Dach sertig, noch kaum Thüren und Fenster eingesetzt sind und an den Wänden noch das Wasser herabtrieft, bezogen. In Lüdenscheid, wo im Sommer 1882 40 bis 50 Neubauten begonnen wurden, waren dieselben für den Herbstäfichon zu Wohnungen vergeben; ein Haus, dessen Neubau im Februar bes

gonnen hatte, wurde am 1. Mai bereits bezogen.

Daß Rheumatismus, Strosulose und Rachitis, Lungenschwindsucht, Typhus und andere Infectionskrankheiten durch alle diese Uebelstände reiche

Nahrung erhalten, liegt auf der Hand. —

Bau=Polizei=Ordnungen bestehen für eine größere Anzahl von Städten und ländlichen Gemeinden und werden alljährlich vermehrt. Doch sehlt es auch noch in vielen anderen daran und zwar gerade in enggebauten Städten der gebirgigen Theile, in welchen sie besonders nöthig sind, wie z. B. in der Stadt Arnsberg. In den Jahren 1880—1882 sind gute Bauordnungen außer der schon (S. 195) erwähnten der Stadt Aferlohn

für die Gemeinden Vorhalle und Westerbauer, Areis Hagen, Niederschelben, Areis Siegen, u. m. a. erlassen und von der Regierung genehmigt worden. — Außer den die Stätten für Auswurfsstoffe und die sonstigen Anlagen zur Pflege der Reinlichkeit betreffenden Bestimmungen (vgl. S. 195 ff.) enthalten diese Ordnungen solche über die erforderlichen Raumverhältnisse, die Zusführung von Luft, Licht, Gas und Wasser, über Wandseuchtigkeit und Entwässerung. Ein Beispiel zweckmäßiger Bestimmungen auch in Betreff dieser Punkte bietet die Bauordnung der Stadt Iserlohn, welche hierüber Folgendes sessssseltset:

Für die Ableitung des Tagewassers ist in angemessener Weise zu sorgen. Nach össentlichen Straßen müssen die Däcker mit dichten Dachrinnen versehen sein. Die Absallrohre nach der Straße zu müssen die gußeiserne Kinne sich anschließen müssen, welche oben untertrölsse Ableitung oder an eine gußeiserne Kinne sich anschließen müssen, welche oben geschligt und geripdt ist. Borhandene Anlagen, welche diesen Bestimmungen micht entsprechen, sind innerhalb sechs Wonaten nach dem Intrastreten dieser Polizei-Berordnung vorschristsmäßig auszussphrömungen mich seine solche Stärke und Abssührömungen mit Sicherheit vermieden werden, auch müssen seitungen zur Zu- und Abssührömungen mit Sicherheit vermieden werden, auch müssen sie mit ausreichenden Absperzvorrichtungen versehen sein. — Bei Gebäuden, welche Wohnräume im ertgeschoß enthalten, sind in dem letzteren die Fußböden in einer Höhe von mindestens 0,20 m über der Grundssläche anzurordnen. — Wohnräume sind in dem Letzteren die Fußböden in einer Höhe von mindestens 0,20 m über der Grundssläche anzurordnen. — Wohnräume sind geschalt ist. Zu diesem Ende muß in der Regel jeder solcher Raum mindestens ein unmittelbar ins Freie oder in einen ventilirenden Lichtschaft sührendes Fenster von ausreichender Größe enthalten und gut zu durchlüssen ein. — Wohnräume müssen der keubauten eine lichte Höhe von mindestens 3 m erhalten. Werdende Fiebende Gebäude in der bisherigen Abmessung um: oder ausgebaut, so ist eine lichte Höhe von 2,30 m alsdann gestattet, wenn die entsprechenen Räume des alten Gebäudes nicht bereits höher waren. Zu den Wohnräumen im Sinne der vorstehenden Vorschriften zählen auch die Schlastaume. — Wohnungen, welche unterhalb der Erdoberstäche liegt, sühl untersagt. — Wohnungen, welche theilweise unter des Erdoberstäche liegen (Kelergeschop) sind nur gestattet, wenn der Höbedon nirgend tieser, als 1,5 m unter dem umgebenden Erdoben liegt. Der Voden und die Wände derselben müssen der die gen (Kelergeschop) sind nur gestattet, wenn der Bübboden nirgend berselben müssen. —

^{*)} hierbef ift zu berudfichtigen, daß die Stadt Iserlohn jum Theil wegen bergiger Lage eng angelegt worben ift.

Wohnungen bestimmt ist, gilt, insoweit nicht die besonderen Umstände des Falles eine Ausnahme gestatten, auch von den zum dauernden Ausenthalt von Menschen bestimmten Gelassen. — Wohnungen in einem neuen Hause dürsen in der Regel erst 6 Monat nach erfolgter Bollendung des Rohbaues bezogen werden. Diese Frist tann nach den besonderen Umständen des Falles von der Ortspolizeibehörde ermäßigt werden. — —

Die Bau-Polizei-Ordnung für die Gemeinde Borhalle fordert für jedes Grundstück, welches mit einem zur Wohnung oder zum dauernden Aufenthalt von Menschen bestimmten Gedäude besetht ist, auch einen Brunnen oder eine Wasserleitung, wodurch für den Bedarf an Wasser zum Trinken (und zu Feuerlöschzwecken) in ausreichender Weise gesorgt ist, und bestimmt ferner, daß die Bedauung eines Grundskückes mit Wohngebäuden überhaupt von dem Nachweis abhängig gemacht werden kann, daß für den Bedarf an trinkbarem Wasser genügend gesorgt ist. Aehnliche Bestimmungen enthalten auch andere Bau – Ordnungen sür Ortschaften, welche nicht allgemein nutbare öffentliche Wasserleitungen besitzen, und sind überall da empfehlenswerth, wo der Bezug reichlichen guten Trinkwassers nicht offenbar gesichert erscheint.

Unter den Arbeitern, besonders den besseren, angestammten, herrscht vielsach das Bestreben, ein eignes Haus mit Garten und Feld zu besitzen, so im Kreise Altena unter den Fabrikarbeitern, im südlichen Theile des Landkreises Bochum unter den Bergleuten. Im Interesse der sittlichen Hebung des Arbeiterstandes, insbesondere der so wichtigen Pflege des Heismathgefühles, verdient dieses Streben alle Anerkennung und Förderung.

Im übrigen wohnen die Arbeiter miethweise, die unverheiratheten zum großen Theil als Kost- und Schlafgänger, die verheiratheten theils in einzelnen Privatwohnungen mit der übrigen Bevölkerung untermischt — und diese sind in der Regel die am ungünstigsten situirten —, theils in größeren Arbeiter = Casernen und Complexen von kleineren Arbeiter = Wohnhäusern, welche Zechen, Fabriken, Actiengesellschaften u. del. in großer Zahl geschaffen haben, um sich einen stabileren und leistungsfähigen Arbeiterstand zu schaffen.

Solcher Colonien und Casernen gibt es im Regierungsbezirke Arnsberg eine ganze Reihe; es besitzen dergleichen z. B. die Dortmunder Union in der Union-Borftadt von Dortmund, bei ber Zeche Glückauf bei Barop, in ben Colonien Loh und Saidchen ber Henrichshütte bei Sattingen und Lindgenfeld zu Horst bei Steele, Die Bechen Courl im Landtreife Dortmund (die Colonie Raiserau mit über 50 Atheiligen Wohnungen in 6 Gruppen) und Tremonia in Dortmund, die Gewertschaft Friedrich Wilhelm dortselbst, bie Zechen Heinrich Guftav ber Harpen'er Bergbau-Actien = Gesellschaft in Werne, Landtreis Bochum, und Lütgenbortmund, Landtreis Dortmund (zusammen über 100 Häuser mit über 500 Bergarbeitern nebst beren Familien), die Zechen der Bergwerksgesellschaft Hibernia und Shamrod bei Gelsenkirchen und Herne und die Zechen Unser Fritz bei Wanne, Rhein = Clbe und Alma in Ueckendorf und Consolidation (Colonie Sophienau — etwa 80 Häuser mit je 6 ober 8 Wohnungen) in Schalte, Landfreis Bochum, lettere auf sumpfigem, mangelhaft entwäffertem Boben, ferner ber Bochumer Berein für Bergbau und Gußstahlfabrikation, welchem bas große Arbeiter = Logirhaus bei Bochum, sowie die nahen Colonien zu Stahlhausen und Eppendorf zu= gehörig sind, im Rreise Arnsberg bie Gisenbahn = Reparatur = Wertstätte ber unter staatlicher Berwaltung stehenden Bergisch - Märkischen Bahn (3 große Arbeiterwohnhäuser in Arnsberg) und die Hüstener Gewerkschaft (Häuser in der Nähe ihrer Werke in Suften und Bruchhausen), u. v. a. Der Werth

bieser Arbeiterwohnhäuser hinsichtlich ber Salubrität ist ein verschiedener. Während die ersten derselben nur gebaut worden sind, um den schnell herangezogenen, durchaus nothwendigen Arbeitermassen auf alle Fälle ein Unterstommen zu schaffen, und in der Zusührung von Licht und Lust, in den Raumverhältnissen, Abortanlagen u. dgl. zu wünschen übrig lassen, zeichnen sich die neueren Colonien und Casernen durch einen dem Arbeiterstand früher ungewohnten Comfort und durch umfassende Rücksichtnahme auf die Gesundsheit der Bewohner aus. Sin mustergiltiges Beispiel bieten die bezeichneten

Anftalten des Bochumer Bereins.

Das in den Jahren 1873 und 1874 erbaute Logirhaus gewährt 1500 unverheiratheten Arbeitern gesunde Schlafstellen in 150 Studen für je 4, 8 oder 12 Mann. Dieselben sind aus 4 Stockwerke vertheilt und sämmtlich nur an einer Seite der hellen und luftigen Korridore angelegt. Jedes Zimmer zu 8 Betten, von denen wegen des Wechsels der Tag- und der Nachtarbeit stets nur die Hälfte besetzt ist, hat einen Luftraum von 120 cbm, somit für jeden gleichzeitigen Insassen 30 cbm. Von jedem Schlafraum gehen Aspirationsschachte dis zum Dachboden, außerdem Abzugsöffnungen über den Fenstern und Thüren zum Korridor. Der Zweck dieser Ventilations-vorrichtungen wird jedoch von vielen Bewohnern hartnäckig durch Verstopfen vereitelt. Die Hite und schwere Körperanstrengung der Arbeiter an den ca. 300 Flamm-, Schwelz-, Schweiß-, Glüh-Desen und den Feuern an den 180 Dampstessen, in den Guß- und Hammerwerken u. s. w. erklärt die Empfindlichseit der Arbeiter gegen Zugluft und das Sträuben gegen die

Bufuhr frischer Luft einigermaßen.

Die Heizung der Wohn- und Schlafräume geschah früher durch erwärmte Luft aus 6 Caloriferen, später wurde die lokale Heizung durch eiserne Defen vorgezogen. Das Mobiliar jedes Schlafraums besteht aus schmiedeeisernen Bettstellen, zu deren jeder ein Strohsack, ein Kopfkissen mit Seegras, ein halbleinenes Betttuch und 1 bis 3 wollene Decken gehören, serner sind für jeden Bewohner ein Schrant, offene Rleiderhaten, ein Stuhl und ein Sandtuch, dazu in jedem Zimmer ein Tisch vorhanden. Die Wande sind mit Cement glatt verputt und in hellfarbigen, freundlichen Tönen mit Wassersfarben gestrichen. Der Fußboden besteht aus geölten Dielen, die Fenster sind mit je 2 großen Luftscheiben versehen, ihre Rahmen aus Gußeisen. Die Korribore find gewölbt, mit Bodenbelag aus Asphalt, kunftlich burch Gas erleuchtet. An den Enden jedes Korribors befinden sich je 4 Nachtflosets und Pissoirs mit Basserspülung. Die sonstigen Abortanlagen, Bissoirs und Latrinen, schließen an die Flügel der Raserne an und werden gleichfalls durch die Bafferleitung bespült. In einem zweiten Saufe, der Menage (vgl. S. 153), liegen bie beiben Waschstuben. Jede berselben hat eine Ofenheizung und enthält 56 Waschbeden, welche in die aus Eichenholz ge-fertigten Tische fest eingelassen sind und dirett aus der Wasserleitung mit kaltem Wasser gespeist werden, während das zum Waschen (und zur Kaffeebereitung!) erforderliche heiße Waffer aus einer an der Rudwand liegenden Leitung entnommen wird. Die Entleerung der Waschbecken geschieht burch Umfippen, indem dieselben um 2 Zapfen drehbar sind. Zum Waschen der Füße dienen große, unter ber Beigmafferleitung aufgestellte Troge. Baber mit Douchen konnen die Bewohner gegen geringfügige Bezahlung erhalten. — Zur Bentilation der Waschstuben dienen Aspirationsschachte und auf die Dächer aufgesette Laternen.

In einem Nebengebäude neben dem Kofthause befindet sich außer den Räumen für 3 Dampfteffel, jum Baschen, Trodnen, Mangeln und Plätten auch ein Raum für den zweckmäßigen Desinfectionsapparat, der zeitweise auch zum Schnelltrocknen benutt wird.

Die Anstalt liefert Wohnung, Mittag- und Abendessen für 65 oder 75 Pfennig für den Tag, wovon auf das Logis nur 15 Pfennig treffen. Dieselbe ist vollständig besett, mahrend andere berartige Rasernen von den Arbeitern nur ungern bezogen werden und häufig leer ftehen. Da die straffe Hausordnung, welche sonst als Grund für den Mangel an Benutung angegeben wird, auch in der Bochumer Anstalt gehörig gehandhabt wird, so zeigt diese Erfahrung, daß gute Ginrichtung und Bermaltung die Abneigung der Arbeiter gegen ein folches Massenquartier wohl zu überwinden vermögen.

Für die verheiratheten Arbeiter sind die Wohnhäuser der beiden genannten Colonien errichtet. Die seit 17 Jahren bestehende Colonie Stahlhausen hat beren 62 auf einem Grundstücke von etwa 8 ha Flächeninhalt und bildet 8 parallele, durch Querftragen mit einander verbundene Stragen. Im Ganzen sind etwa 400 Familien in den Häusern untergebracht, von denen die meisten Wohnungen für 4 Familien, einige auch für 8 und 12, enthalten und selten eine miethlos ist. Die Häuser der Colonie Sppendorf dienen durchweg zur Aufnahme von je 4 Familien und haben sich diese überhaupt

als sehr zweckmäßig bewährt.

Die Häuser der Colonie Stahlhausen bilden nicht geschlossene Reihen, sondern stehen von einander in der Distanz der ohngefähren Länge des Hauses ab. In ben Zwischenräumen liegen Ställe und Düngergruben, vor den Strafenfronten Sausgarten, welche mit lebendigen Seden eingefriedigt find und an ben Seiten, welche bie Stragen begrenzen, Baumreiben enthalten. — Die 4 Familienwohnungen jedes einzelnen hauses find sammt allem Zubehör vollständig von einander getrennt, so daß die Bewohner verschiedener Wohnungen nicht nöthig haben, in die geringste Berührung mit einander zu treten. Bei ansteckender Krankheit macht sich dies als ein wesentlicher Bortheil geltend. — Jedes dieser Gebäude ist 11 stockig, jede Bobnung enthält 3 Wohnräume (ein Wohnzimmer und zwei Schlafraume, beren einer zur Aufnahme von Koftgängern benutt werden fann), den Gingangs= und Treppenflur, der sich gleichzeitig als Ruche verwenden läßt, Reller und einen kleinen Bodenraum, bazu außerhalb bes Wohnhauses, jedoch im Anschluß an daffelbe, Stallung und Abtritt nebst Dunggrube. Bei ben neuesten häufern der Colonie ist dieser lettere llebelstand vermieden worden, indem Stall, Abort und Düngergrube in einem von dem Wohnhause durch einen Zwischenraum getrennten Gebäude mit besonderen Grundmauern angeordnet sind.

Die neueren Wohnhäuser haben auch durch eine vollständige Untertellerung und durch Vergrößerung des Wohnzimmers wesentliche Verbeffe= rungen erhalten. Die Erfahrung, daß viele kleinere Familien, denen bie Aufnahme von Kostgängern nicht zusagt, bei entsprechend geringerem Wiethsfatz gern auf eine besondere Ruche verzichten, hat ferner auch zur Einrichtung von Wohnungen mit nur zwei Wohnraumen (einem Wohnzimmer parterre und einem Schlafzimmer, welches mit ersterem durch eine Treppe birekt verbunden ist, im Halbgeschoß) geführt. Die freie und luftige Lage

aller Wohnhäuser läßt diese Einrichtung unbedenklich erscheinen.

Alle Häuser sind in Umfassungs- und Scheidewänden aus Ziegelsteinen aufgeführt; die Keller sind gewöldt, die Dächer mit Pfannen eingedeckt. Die Fenster sind in den früheren Häusern leider nur zu einem Drittel zu öffnen; in den Reubauten dagegen sind sie 4flügelig hergestellt und völlig zu öffnen.

Boft- und Quartiergänger.

Die Entwickelung der Kohlen= und der darauf gegründeten Groß=Industrie in den letzten 35 Jahren — namentlich in den Areisen Bochum,
Dortmund und Hagen — führte einen Zuzug von Berg= und Industrie=
arbeitern herbei, deren Zahl diesenige der Stammbevölkerung bald überstieg.
Als nothwendige Folge entwickelte sich ein Gewerbe, das in der Gewährung
von Kost= und Schlafgelegenheit an samilienlose, selbstständig verdienende Arbeiter bestand. Die ansässige, großentheils ländliche Bevölkerung bethei=
ligte sich an demselben von vornherein nur wenig und allmälig immer
weniger, gegenwärtig so gut wie gar nicht, theils aus Wistrauen gegen die
fremde, aus aller Herren Ländern zugelausene Bevölkerung, theils auch des=
halb, weil die Kost und Wohnung suchenden, vielsach an Obdachlosigkeit
gewöhnten Arbeiter an den Sitten, der Ordnung, dem Zwange der ge=
regelten, einsachen Lebensweise im westsälschen Bauern= oder Arbeiterhause
sehr wenig Gefallen sanden.

Die größeren Arbeiterkasernen, welche seitens einer namhaften Anzahl Zechen und Fabriken eingerichtet wurden, sanden gleichfalls mit wenigen Ausnahmen nur wenig Anklang und wurden nur zum kleineren Theil von

solchen Arbeitern besett.

So gelangte benn bald dieser Gewerbebetrieb sast ausschließlich an Familien von Arbeitern, die selbst von auswärts angezogen waren, und deren Witwen, welche aber selbst nur zur Wiethe wohnten und auf ein geschlossenes, sittliches Familienleben wenig Werth legten. Großentheis verstügten dieselben nur über 1 oder 2 Räume, in denen die oft kinderreiche Familie mit den Koste und Quartiergängern zusammen wohnte und schließ; dabei war die Zahl der letzteren oft eine so große, daß die Unterkunft überhaupt nur dadurch möglich war, daß die Arbeiter theils in Tage, theils in Rachtschicht beschäftigt und somit in der Regel nicht gleichzeitig zu Hause waren. Ein anderer Plat, als zum Schlasen, konnte in der arbeitsfreien Zeit nicht gewährt werden und dies begünstigte natürlich den Wirthshausverkehr, Branntweingenuß und Bummelei. Das enge Zusammensein der männlichen Schlasgänger mit den Familienmitgliedern weiblichen Geschlechtes und weibslichen Schlasgängern mußte überdies zur Untergrabung der Sittlichkeit überhaupt und insbesondere derjenigen des Familienlebens, zu Schamlosigkeiten und Unzucht aller Art, Prostitution, Chebruch und spehilitischer Ansteckung ganzer Familien führen.

Diese Mißstände traten wohl in den einzelnen Dertlichkeiten in sehr verschiedenem Grade hervor, allmälig aber doch ziemlich allgemein in immer größerer Ausdehnung und Offenkundigkeit, und führten in ihren weiteren Consequenzen zur Vernichtung der Zucht und Ordnung, des Segens der Che, zu schrankenloser Rohheit und Verwilderung der Sitten. Es muß denselben

ein wesentlicher Antheil an der besonders großen Anzahl schwerer Verbrechen in dem Industriebezirk (es sei nur an die zahlreichen Lustmorde in der Bochumer Gegend und deren Nachbarschaft erinnert, dazu Morde anderer Art, Fälle von Todtschlag, Messeraffairen, Verbrechen oder Vergehen gegen die Sittlichkeit u. dgl.!) beigemessen werden.

Abhülfe dieser höchst bedauerlichen Uebelstände war daher dringend nothwendig und es ging dazu die Königliche Regierung zu Arnsberg — mit als eine der ersten — mit folgender Polizei-Verordnung vom 11. Januar 1879 vor:

- § 1. Bom 1. Mai 1879 an darf Riemand in das von ihm ganz oder theilweise bewohnte Haus gegen Entgelt Personen unter Gewährung von Wohnung und Kost (Kostigänger) oder unter Gewährung von Wohnung und Bett (Quartiergänger) aufnehmen oder bei sich behalten, wenn er nicht für diese Personen genügende Schlafräume hat, welche den nachsolgenden Bestimmungen entsprechen:
- a) die Schlafraume durfen mit den eigenen Wohn: und Schlafraumen des Roft- oder Quartier-Gebers und beffen hausangehörigen weder in offener Berbindung fieben, noch durch eine Thur verbunden sein.
- b) Jeber Schlafraum für Rofts ober Quartier-Gänger muß gedielt, mit einer Thur verschließbar und mindeftens mit einem Fenfter in der Augenwand des Hauses versehen sein; auch darf derselbe nicht mit Abtritten in offener Berbindung stehen.
 - c) Der Schlafraum muß für jebe Berfon mindeftens 10 cbm Luft enthalten.
- d) Für je zwei Roft- ober Quartier-Ganger muß mindeftens ein Bett und ein Bafcgefchirr vorhanden fein.
- e) An der Thur des Schlafraums muß auf der Innenseite eine Tafel hangen, auf welcher die zulässige Zahl der den Schlafraum benugenden Kost- oder Quartierganger angegeben ist. Die Richtigkeit der Angabe wird auf der Tasel selbst nach der Meldung (§ 3) von der Polizeibehörde bescheinigt.
- § 2. Roft: ober Quartier : Ganger burfen nur in ben für fie bestimmten Raumen Schlafftatten haben und benugen.

Diese Raume burfen nicht von Personen berichiebenen Geschlechts als Schlafraume benutt werden.

§ 3. Wer Roft- ober Quartierganger bei sich aufnimmt (§ 1), muß davon unter Angabe der Zahl der aufzunehmenden Personen und für dieselben bestimmten Ranmlichkeiten ber Ortspolizeibehörde binnen sechs Tagen Anzeige machen.

Eine Bermehrung der Zahl ber Rofts ober Quartierganger und jede Beranberung ber Raumlickleiten ift in gleicher Beise und innerhalb berselben Frift gur Anzeige zu bringen.

§ 4. Jebe Zuwiderhandlung gegen die vorstehenden Bestimmungen wird mit Geldbuse von drei bis zu dreißig Mart, an deren Stelle im Unvermögensfalle entsprechende Freisheitsstrafe tritt, bestraft."

Die Erfolge dieser Verordnung, welche mit aller Ausmerksamkeit und Strenge, aber auch ohne große Schwierigkeit zur vollständigen Durchführung gelangte, erwiesen sich bald als wohlthätige. Die Anzahl der Arbeiterquartiere wuchs, ihre Ueberfüllung hörte auf, Zucht und Sitte unter der Arbeiters bevölkerung hoben sich wieder und die Bürgerschaft befreundete sich schnell mit der neuen Einrichtung. Bestrasungen der Kost- und Quartiergeber wegen Contraventionen dursten nur Ansangs im Kreise Bochum in zahlereichen Fällen, im übrigen nur in geringerer Zahl eintreten und sanken schon im Verlause des ersten Jahres nach Erlas der Verordnung überall auf ein geringes Waß. Wo dasselbe später wieder stieg, geschah dies doch sast überall weniger wegen unvorschriftsmäßiger Einrichtung der Schlaf-

räume, als wegen Unterlassung der polizeilichen Anmeldungen. — Die Käumlichkeiten werden alljährlich einer ordentlichen und außerdem unter besonderen Umständen auch außerordentlichen Revisionen unterzogen. Die Zuwiderhandlungen wurden mit Polizeistrassen belegt und die herstellung ordnungsmäßiger Zustände durch executive Zwangsmaßregeln herbeigeführt.

Es betrug die Zahl der bis zur Witte des Jahres im letten Jahres= zeitraum zur Anmelbung gelangten:

im Kreise	im Jahre	Rost= und Quartier= wirthe	Rost= und Quartier= gänger	von den Koft= und Quartier= gängern bewohnten Räumlichkeiten.
Bochum Land	1880	5637	9717	5638
,, ,, ,, ,	1881	6532	11006	6063
,, ,, ,	1882	7264	12376	7272
Bochum Stadt	1880	415	722	485
•	1881	961	1589	1157
,,,,,,,	1882	1228	2295	1458
Dortmund Land	1880	1646	2822	1947
	1881	1717	2905	2077
" "	1882	1809	3316	2195
Dortmund Stadt	1880	686	1258	847
	1881	663	1467	845
,, ,,	1882	944	1959	1069
m " "	1880	1173	1930	1440
Hagen		1223	2416	1512
,	1881			
	1882	1368	2623	1653
Summa in ben 5 Kreisen	1880	9557	16449	10357
	1881	11096	19383	11654
	1882	12613	22569	13650

Es geht hieraus hervor, daß seit Erlaß der Verordnung in diesen Kreisen die Zahl der Kost= und Quartiergänger gestiegen ist, am meisten — auf mehr als das Dreisache — in der Stadt Bochum, daß damit die Vermehrung der Wirthe und der bewohnten Räumlichseiten ziemlich gleichen Schritt gehalten hat, und daß im letzten der Verichtsjahre auf je 100 Wirthe nur 178 Kost= und Quartiergänger und 108 Wohnräume für die letzteren trasen. Die Zunahme entspricht im Wesentlichen der Zunahme der Arbeiters bewölkerung überhaupt. — Eine Ausdehnung der Polizei Verordnung auf die übrigen Theile des Regierungsbezirks hat sich dis zum Schluß der Verichtsperiode nicht als erforderlich herausgestellt, da sich in demselben Mißstände gleicher Art nicht bemerklich machten.

Am 1. December 1880 gab es

2m 1	. Deteni	net 100	o yao c					
in '	ල	Hlafgäng	zer	Zimmermiether				
	überhaupt	männli c	weiblich	überhaupt	männlich	weiblich		
bem Staat	258885	195527	63358	122631	80507	42124		
bem Regierungsbez. Münfter	2788	2247	541	2043	1226	817		
" " Winden	2707	1761	946		880	553		
" " Arnsberg		15836	654	1	2178	497		
des letzteren Landgemeinden " " Stadtgemeinden	9086 7404	8729 7107	357 297	1109 1566	849 1329	260 237		
bessen einzelnen Kreisen	7404	7107	451	1300	1025	201		
Altena Landgemeinden	890	866	24	51	37	14		
" Stadtgemeinden	459	435	24	67	60	7		
Arnsberg Landgemeinden .	120	103	17	58	30	23		
" Stadtgemeinden .	163	155	8	61	59	2		
Bochum Land Landgemeinden	2523	2480	43		277	31		
" Stadtgemeinden	1	1630	18	I(109	14		
Bochum Stadt	937	913	24		74	16		
Brilon Landgemeinden	139	118	21	64	36	28		
"Stadtgemeinden	85	72	13	ll .	31	7		
Dortmund Land Landgemeind. Stadtgem	1788	1756 426	32 12		138 52	18 14		
Dortmund Stadt	438 1474	1416	58	ll.	380	34		
Hagen Landgemeinden	802	772	30	57	47	10		
" Stadtgemeinden	694	661	33	, .	148	26		
Hamm Landgemeinden	187	168	19		27	22		
" Stadtgemeinden	471	444	27	163	123	40		
Jerlohn Landgemeinden	475	461	14	22	17	5		
" Stadtgemeinden .	394	364	30	li	82	17		
Lippstadt Landgemeinden .	74	49	25	14	38	22		
"Stadtgemeinden .	115	99	16	18	31	21		
Meschebe Landgemeinden .	327	291	36	II .	43	22 3		
" Stadtgemeinden .	23	21	2	11	17	27		
Olpe Landgemeinden	430 69	395 62	35 7	95 27	68 18	9		
Siegen Landgemeinden	1224	1	42	H	1	14		
stadtgemeinden	301	294				8		
Soest Landgemeinden	77	61	16	59	36	23		
" Stadtgemeinden	116	98		ti		19		
Wittgenstein Landgemeinden	30	27	3	8	7	1		
" Stadtgemeinden	17	17	0	9	9	0		
den 3 größten Städten, welche	1							
nicht Kreise für sich bilden:	392	373	19	139	118	21		
Hagen i./W Hamm	324			II .				
Witten	455			14				

Somit betrug die Zahl der Schlafgänger im Berichtsbezirk fast genau das 3fache der entsprechenden Zahlen beider Schwesterbezirke zusammen, und zwar betrifft dieser enorme Ueberschuß allein die männlichen Schlafgänger, welche sogar annähernd die 4 fache Wenge bilben, indem es weibliche Schlafgänger weniger, als die Hälfte der in den Schwesterbezirken vorhandenen gibt. Weitaus am größten war die Zahl der Schlafgänger im Kreise Bochum Land, dann folgen mit hohen Beträgen die Kreise Dortmund Land, Siegen, Hagen, Dortmund Stadt, Altena, Bochum Stadt, Jerlohn und hamm, während das Schlafgängerwesen in den übrigen Kreisen nur wenig bedeutend ausgebildet ist.

Ødulgefundheitspflege.*)

Obgleich seit einer Reihe von Jahren ungemein viel für den Bau von Schulen und die Herstellung gesunder, insbesondere geräumiger Schulzimmer in den ca. 1000 Schulen des Regierungsbezirks geschehen ist, so gingen doch die Wege, welche die Kinder zu ihren Schulen zurück zu legen hatten, in einzelnen Fällen noch über die Grenze des normalerweise Zulässigigen, und litt die Gesundheitspflege in einem Theil der Volksschulen noch unter Ueberfüllung der Klassen.

Die weiteste Entfernung der eingeschulten Wohnplätze vom Schulsort betrug nur im Areise Brilon nicht über 3 km, dagegen in den Areisen Altena und Soest bis über 7 km, wie sich aus folgender Tabelle der Zahlen

der Fälle ergibt, in welchen diese weiteste Entfernung betrug

im Kreife	unte bis 1 kr untapte oute oute oute oute oute oute oute ou	n 2	km 8	pis km ading ganbe		Sanbe war	oten C	ganbe was		km E a		guf bem agus	7 /	ganf bem as
Altena	-	- 1	6 1	. 14	-	14	1	15	2	1	1	2	1	1
Arnsberg	‼—∤		3 -	- 2	⊩	3	<u> </u>	3	1		-	-	 	
Bochum Stadt .	∥ ∙	 1		-	 -		-	_	-		_			-
"Land .	2	20 1	36 1	. 7	 —	2	_	-	-	1	—		<u> </u>	-
Brilon		3	3 —	- 4	 	i—	<u> </u>	-	-		<u> </u>	i—I	<u> </u>	-
Dortmund Stadt		- -		-	 	_	<u> </u>	1	-	_	_	_	<u> </u>	_
" Land	2	14 2	21	- 10	1	5	_	-	_	1	_	1	-	-
Hagen	2	5 1	50 1	10	 —	2	<u> </u>	-	1	1				_
Hamm	1	10 3	24 1	. 11	1	2		2	_	4	-			
Herlohn	 -	3 1	9 1	17	1	4	1	1	-		1		 -	—
Lippstadt	 	6	10	. 3	<u> </u>	1		-	_					
Meschede	-	2	11 -	12	∥—	17	3	4		2	_	1	_	_
Olbe		10 1	28 1	. 5	ļ	10	1	-	-		—		_	
Siegen	1 :	27	11 -	. —		1	_	2	-	_	_		<u> </u>	-
Soeft	:	11 2	18 -	4	1	4	_	-	_	1	-			1
Wittgenstein		4 2	3 -	. 3	 - -	1		-	-	-	_	-	<u> -</u>	-
zusammen	8 1	15 15	233 6	102	4	66	6	27	4	11	2	4	1	2

^{*)} Das Berichtsmaterial ift mit bem Ende des Jahres 1882 abgeschloffen; seitbem ift an der Abstellung der hygienischen Mangel der Bolksschulen vielseitig und erfolgreich fortgearbeitet worden.

Die weiten Wege zuruckzulegen ist für die Kinder zur Winterzeit, zus mal für diejenigen, deren Unterricht bereits Morgens 8 Uhr beginnt, und bei Schnee im Gebirge recht hart. —

Im Jahre 1882 waren die Frequenzverhältnisse s. g. normale, d. h. es befanden sich nicht mehr als 80 Schüler in der einklassigen Schule ober 70 Schüler in jeder Klasse einer 2 oder mehrklassigen Schule,

in ben Städten in 255 Klassen mit 14 868 Schülern = 20,77 % aller, auf dem Lande in 848 " " 48 272 " = 49,71 % "

zusammen in 1103 " " 63140 " = 32,41% " wogegen dieser Prozentsat in dem Regierungsbezirke Minden 57,22%, im Regierungsbezirke Wünster dagegen nur 22,05% betrug. Dabei war die durchschnittliche Schülerzahl in diesen Klassen des Berichtsbezirks 57, weniger als 50 nur in den Städten des Kreises Arnsberg = 39 und auf dem Lande des Kreises Wittgenstein = 45, über 60 in den Städten der Kreise Bochum Land und Hagen = 61, Siegen = 63, Meschede = 64, sowie den Städten Bochum = 65 und Dortmund = 63, ferner auf dem Lande in den Kreisen Hagen = 61 und Dortmund Eand = 67.

Dagegen befanden sich im Jahre 1882 in den Bolksschulen über die Normalzahl (80 bezw. 70)

im Kreife	in Rl	affen auf bem Lanbe	in ben	jüler auf bem Lanbe	lich S	Hnitt= Hüler Lasse auf bem Lanbe	150 120 6 me in R in ben	er in der 2 jen Schi	r ein= e 2 ober oule Hiller i auf bem		
Altena	34	57	3125	5306	92	93	0	1	0	124	
Arnsberg .	14	28	1284	2366	92	85	1	ō	126	0	
Bochum Stadt	61		5689		93	_	4		542	_	
" Land	93	250	7934	22895	85	92	2	10	317	1362	
Brilon	14	26	1231	2603	88	100	0	1	0	140	
Dortmund St.	128	_	10563		83	_	2		268	_	
" Land	47	108	4283	10016	91	93	1	8	150	1087	
Hagen	93	92	8061	7970	87	87	3	4	422	508	
Hamm	45	26	3948	2240	88	86	1	1	128	121	
Iserlohn	45	45	3957	4202	88	94	1	1	125	158	
Lippstadt .	19	23	1617	1921	85	84	0	0	0	0	
Meschede	5	38	449	3575	90	94	1	0	124	0	
Olpe	8	43	647	3945	81	92	0	0	0	0	
Siegen	19	4.1	1545	3919	81	89	0	1	0	144	
Soeft	25	28	2070	2414	83	86	0	1	0	127	
Wittgenstein .	4	17	308	1603	77	94	0	0	0	0	
zusammen	14	79	131	686	8	9	4	$\widetilde{4}$	5973		

Die meisten stark überfüllten Schulen — 21 — waren im Kreise Bochum Land vorhanden, nächstdem kamen die Kreise Altena und Hagen mit je 13. — Dabei waren von 2288 Lehrern im Jahre 1881 203 an 96 stark überfüllten Schulen beschäftigt. Die größte der hierbei in Betracht kom-

menden Schulen war die katholische Bolksschule zu Borbe mit 1585 Rindern bei 15 Lehrern. In 6 mehrklassigen Schulen kamen mehr als 120 Kinder auf je 1 Lehrer; eine Frequenz über 150 hatten 3 einklassige Schulen. — Es war übrigens in fast allen biesen Schulen Halbtagsunterricht eingeführt.

Durch eine fehr große Anzahl von Schulbauten ift einem Theile ber früheren Uebelstände, die fich aus der Ueberfüllung und der übergroßen Entfernung ergaben, abgeholfen worden; aber bei ber enormen Bevolkerungs= zunahme in einigen Theilen bes Bezirks tritt das Bedürfniß nach weiteren Bauten immer wieder von Neuem stark hervor.

In den 8 Jahren 1874 bis 1881 sind für Bolksschulbauten im Re-gierungsbezirk Arnsberg 9021473 Mt. aufgewandt worben, eine Summe, welche nur von denjenigen des Regierungsbezirks Duffeldorf (11 787095 Det.) und von Berlin (11002129 Mt.) übertroffen wird und mit ben Aufwenbungen in ben beiben Schwesterbezirken Münfter (1875 769 DRt.) und Minden (1776 338 Mt.) lebhaft contrastirt. Auf Neubauten im Berichtsbezirk entfallen davon 7 980 839 Mt., auf Erweiterungsbauten 838 516 Mt., der Rest auf größere Reparaturbauten. — Im Jahre 1880 fanden 27 Reubauten mit einem Aufwande von 536 926 Mt. und 27 Erweiterungsbauten mit 177 608 Mf., im Jahr 1881 46 Reubauten mit 948 071 Mf. und 20 Erweiterungsbauten mit 145519 Mt. Aufwand ftatt. Bon den Neubauten entfielen im Jahre 1880 23, im Jahre 1881 35, von den Erweiterungs-bauten im Jahre 1880 17, im Jahr 1881 15 auf das Land, die übrigen auf die Städte.

Die Blane zu ben Anlagen, Banten, Ginrichtungen und Ausstattungen von Schulen sollen vor der Brufung durch die Regierung den Rreis-Mebicinalbeamten zur Begutachtung vorgelegt werden, wobei das Raumbedurfniß, die Bahl der Schulkinder, der Prozentsatz der anzunehmenden Bermehrung der letzteren und die Organisation der Schule nachzuweisen find.

Bei ber Begutachtung find bie folgenben, burch die Regierungs-Circular-Berfügung vom 22. Januar 1878 mitgetheilten Bestimmungen in sanitärer Beziehung zu beachten, soweit dieselben nicht für höhere Schulen . (Gymnasien 2c.) und beren Vorklassen in Bezug auf die Dimensionen der Rimmer und Subsellien durch die Ministerial-Circular-Verfügung vom 23. October 1879 Modificationen erfahren haben.

Der Bauplat muß frei, troden und fonnig fein, fern von Allem, was übelriechende und fcabliche Ausdunftungen verbreitet ober burch Larm und Beraufch ben Unterricht fibren fann. Es ift beshalb auch die Lage an belebten Strafen und Blagen moglichft

zu vermeiben.

Der Bauplag muß in ber Regel eine folde Große haben, bag bas Schulgebaube frei zu liegen kommt, und daß hinreidender Raum für Abtritte, Spiels und Turnplag vorhanden ift. Muß das Schulhaus in der Rabe einer Straße errichtet werden, so ist auf Belaffung eines Borplages zwischen dieser und dem Schulgebaude Bedacht zu nehmen.

Benn Bedenken über Die gefunde Lage des Bauplages obwalten, fo ift das Gut-

achten bes Rreisphpfitus einzuholen.

Die Schulzimmer, die am zwedmäßigsten nach Often liegen, find vorzugsweise im Erbgefcof einzurichten; tann beren Bertheilung in mehrere Stodwerte aber nicht vermieben werden, fo find die unteren Raume für die jungeren Schuler gu mablen.

Rnaben: und Dadden : Rlaffen find burch befondere Gingange von einander getrennt zu halten. Cbenfo ift es angemeffen, für die im Schulgebaude einzurichtenben

Lebrerwohnungen besondere Gingange berguftellen.

Die Schulgebaude find in Der Regel maffiv zu erbauen; Die Babl bes Fachwerts.

baues ift nur ausnahmsweise geftattet.

Cammtlice aufftebende Mauern find unterhalb ber Fugboden bes Erdgefcoffes, aber fiber Terrainbobe, mit einer jur Abhaltung ber auffteigenden Erdfeuchtigkeiten geeig-

neten Ifoliriciot, bestehend aus Asphalt, Glas, Cement, Blei, ju berfeben. - Gur die Umfassungsmauern empfiehlt sich die Anlage bon inneren, vertitalen, 5 cm ftarten Luftschichten, junngminutern empfieht nich von Leinds von inneren, vertitalen, 5 cm patten Lytischichen, außerdem ein äußerer Anstrich von Leindl oder Wasserglas, bei Fachwertsbauten eine äußere aus Brettern oder Dachschiefern herzustellende Bekleidung. An den dem Schlagzregen ausgesetzten Mauerstächen dürsen diese Schutzungen niemals sehlen. Die Odcher sind mit Schiefern oder Dachpsannen einzubeden und entpsiehlt sich bei freistehenden Gebäuden die Wahl eines an beiden Giebeln und Langfronten überstehenden Daches. — An den Dachtraufen sind Kinnen mit Absallröhren anzubringen. Jur Absubrung des in den letzteren absließenden Tagewassers sind gepkasserte Kinnen in Berbindung mit einem mindestens 1 m breiten, rings um das Gebäude anzulegenden Traupflasters mit hinreichendem Gefälle anzulegen. — Sosern gekattet ist Befälle anzulegen. — Sofern Die Bobenverhaltniffe Die Anlage von Rellern geftattet, ift auf beren Berftellung unter ben Schul: und Wohnraumen Bedacht zu nehmen. nicht das ganze Gebaude unterkellert werden foll, jo find zunichft Flure, Ruchen, Rammern von der Unterkellerung auszuschließen. (3m Gebirgslande, bei ftart abhangigem, engem Bauterrain werden nicht selten Deconomies und Stallräume im Souterrain, welches fich hinten an die Felswand anschließt und vorn ober seitwärts öffnet, untergebracht; es er-scheint dies nicht gerade unzulässig, sobald nur diese Räume von den oberen völlig und zwar durch bichte Gewolbe geschieden find.) — Die Große eines jeden Schulzimmers richtet fich nach der Angahl der Schiller, deren nicht mehr als 80 in einer Rlaffe unterrichtet werden follen. Fur jedes Rind ift eine Bodenflache von mindeftens 0,60 gm, zwedmagiger jedoch von 0,75 am einschließlich bes Raumes für Gange, Ratheber, Defen und ein tubischer Raum von 3 bis 4 com erforderlich. In Schulraumen, die für weniger als 50 Schuler bestimmt find, muffen vorstebend angegebene Dimenfionen entsprechend vergrößert merben. - Als angemeffenes Berhaltnig ber Lange gur Breite eines Schulzimmers ift dasjenige von 3 : 2 angufeben; nur bei Rlaffen für weniger als 50 Schüler ift eine bem Quadrate fich nähernde Grundform julaffig. Die Länge bes Zimmers barf nicht über 10 m, die Breite deffelben nicht über 6,6 m betragen. Eine lichte Sohe der Schulzimmer unter 3,50 m, desgleichen eine solche über 4,50 m ift unzuläffig. Für Wohn= jummer unter 3,50 m, desgleichen eine solche über 4,50 m ist unzulässig. Für Wohrund Schlafzimmer genitgt eine lichte Höhe von 3,15 bis 3,30 m. — Die Gänge und Treppenräume eines Schulgebäubes müssen hell, geräumig und zugfrei sein. Die geringste Breite für die Hauptgänge darf nicht unter 2,5 m betragen. — Die Höhe der Stufen darf nie über 19 cm betragen. Vorrichtungen, welche das Gerabrutschen der Ainder auf den Handgeländern zu verhindern geeignet sind, dürsen nicht sehlen. Am Fuß der Treppen sind Vorrichtungen zum Reinigen der Fußbekleidung anzubringen. — Der Fußboden des Erdgeschosses muß mindeftens 0,5 m über dem Terrain liegen; unter demsselben ist eine 15 bis 20 cm starte Schicht trodenen Sandes oder gesiebter Rohlenasche einzubringen. Zwedmäßig ist das Tränken der Bretter mit Leindl, dagegen das Bestreuen berlelben mit Sand unzusässig. — Die Decken der Schulzimmer sind als Windelböden berfelben mit Sand unzulaffig. - Die Deden ber Schulzimmer find als Windelboden ju tonftruiren, um bas Durchbringen bes Schalles von einem Stodwerte in bas andere möglichst zu verhindern. — Die Bande find einfarbig mit einer lichten rein- ober blaugrauen Farbe anzustreichen, die Deden sind zu weißen. — Das Licht soll den Schillern von der linken Seite hereinfallen. Die Fenster sind am zwedmäßigsten nur in einer Längenwand anzulegen. Aur in dem Falle, wenn hierdurch das Zimmer nicht hinreichend beleuchtet wird, konnen noch ein ober zwei Fenfter in ber linksfeitigen Querwand herge-ftellt werben. In ber Ratheberwand ober in beiben Langwänden ober im Ruden ber Schuler allein find Fenfter unftatthaft. Das Berhältniß ber Glasfläche ber Fenfter zur Grund= fläche des Zimmers wird am zweckmäßigsten wie 1:5 anzunehmen sein; bei freier Lage bes Gebäudes wird indeffen eine bem fechften Theile ber Bobenflache entsprechende lichte Genfteröffnung auch genugen. Bei Befdrantung bes Lichts burch Rachbargebaube, Baume u. f. w. ift die Gensterflache verhaltnigmaßig ju vergrößern. Die Wandpfeiler zwischen ben Genftern muffen möglichft gleiche Dimenfionen haben und durfen nicht über 1,25 m breit sein. Sämmtliche Fenster muffen vollständig gebfinet werden tonnen. Da das Schulzimmer um so besser beleuchtet wird, je höher das Licht von oben her einstält, so mussen die Fenster so hoch gegen die Dede hinaufgeführt werden, als konftruktiv zulässig ift. Die Fensterbruftungen muffen mindestens 1 m über dem Fußboden liegen. Zur Abhaltung des in den Unterrichtsstunden etwa lästigen Sonnenlichtes sind innere, die Fenster völlig decende Rouleaux oder am besten sogenannte Marquisen anzubringen. Namentlich find lettere ju empfehlen, weil Diefelben bas Deffnen ber Fenfter, also bie nothwendige Lufterneuerung geftatten. Rouleaur und Marquifen werben am zwedmagigften aus ungebleichter Leinwand ober Drell hergeftellt. — Die zur Seizung üblichen (wohl nur mit wenigen Ausnahmen — 3. B. der 11 klassigen Bredde-Schule in Witten, welche eine sehr gute Wasserbeizung besitzt, — eingeführten) eisernen Defen muffen für jede 100 com zu erwärmenden Raum 1 bis 1½ qm heizstäche enthalten. Dieselben dürsen mit OsenrohrNappen nicht versehen sein. Sollten Rachelbsen in einem Schulzimmer ausgestellt werben, jo sind pro 100 com Raum 5 bis 6 gm Heizstäcke ersorderlich. Empsehlenswerth sind Meidinger'sche oder chnlich tonstruirte Füllösen. Die Oesen sind in der Art aufzustellen, daß der Klassenaum möglicht gleichmäßig — ohne Belästigung der Schüler durch strabsende Wärme — geheizt wird. Am zweckmäßigsten steht der Osen an der der Fensterseite gegenüber liegenden Längswand. Die Aufsellung desselbsen in der Mitte des Zimmers ist unzulässig. Eiserne Oesen sind mit einem Osenschien, daß die Feuerund Aschensal's Dessungen von dem Raum zwischen Osen und Nantel durch besonden Wechwandungen getrennt sind. Für größere Schulzümmern soll nicht unter 13 und nicht über 15° Reaumur betragen. Es empsiehlt sich zur Controle, ein Thermometer an einer geeigneten Stelle auszuhängen. — In jedem Schulzimmern soll nicht unter 13 und nicht über 15° Reaumur betragen. Es empsiehlt sich zur Controle, ein Thermometer an einer geeigneten Stelle auszuhängen. — In jedem Schulzaume ist sür gehörige Austerneuerung Sorge zu tragen. Es muß im Winter eine frische, jedoch vorgewärmte Auft zugeführt und die verdordene durch Absaugung entsernt, im Sommer dagegen der äußeren Luft und die verdordene durch Absaugung entsernt, im Sommer dagegen der äußeren Luftsintritt gewährt werden, ohne die Schülter dem Jugwinde auszusezen. Der letzter Zwed ist durch Oessnen des oberen Keiles der Fenster zu erreichen, wenn dieselben um eine horizontale Achse dreiher öhne einserichtet sind. In der gegenüberliegenden Wand müssen dam dien dam in annähernd gleicher Hohe einsprichtet sind. In der gegenüberliegenden Wand müssen der Kusttanal von ca. Fo ym Querschnitt anzulegen und mit dem zwischen Wand müssen der Kustanal von ca. Fo ym Querschnitt anzulegen und mit dem zwischen Kantel und Osen desiralbeiten der in einer Zwischenmauer neben dem Schornsteine ein ebenfalls ca. Fo ym Querschnitt anzulegen. Die Schornsteine dürsen nicht in den dußeren Rauern angelegt werden, sondern müssen, une i

in einer inneren Zwischenwand liegen. Bei Anlage von Centralheizungen ift auf Derftellung eines angemessenen Bentilationssphiems Bedacht zu nehmen.

Bei Beschaffung von Schultischen und Banken ist darauf zu achten, daß dieselben sedme Schiller eine gesundheitsgemäße Sig: und Schreibstellung gewähren, serner, daß sie das Stehen, wenigstens sur turze Zeit, das Ein: und Ausgeben, sowie auch die Unterbringung der Bücher und die Ueberwachung der Schiller möglichst gestatten. Als Regel gilt die sestendung von Tisch und Bant, wobei jedem Schiller ein Sitzaum von 0,55 bis 0,60 m gewährt werden muß. In jeder Klasse milsen mehrere, den Größenverhältnissen der Schiller entsprechende Arten von Schulbänken vorhanden sein und empsiehlt sich die Beschassung

bon Banten in vier verschiedenen Dimensionen für die fammtlichen Alterstlaffen.

	es iff anzunehmen:	
die	Höhe ber Bant ju	0-44 cm
die	Breite berfelben zu	2-33
	fentrechte Abstand zwischen Tifc und Bant ober Die Differeng ju 2	
	horizontale Entfernung von Tifch und Bant, b. i. Die Diftanz,	_
	minbeftens gleich Rull	
die	Breite der Tischplatte zu) cm,
die	Steigung berfelben	-20 cm.
	wist medicalment and true and and a description and a decire will	

Für jede Bank muß eine genügende Rückenlehne vorhanden sein. — Die Subsellien sind in dem Schulzimmer derart aufzustellen, daß die Fensterseite sich zur Linken der Schüler befindet. — Zwischen der vordersten Bankreiße und der Kathederwand ist ein Zwischennaum von mindestens 2,5 m, an der Fenster- und Rückwand ein solcher von nicht unter 0,5 m zu belassen. — Außerdem ist an der den Fenstern gegenüber liegenden Wand in der Regel ein Hauptgang von 0,75 m, sowie ein Mittelgang von angemessene Breite einzurichten. — Das Katheder ist auf ein Fußgestell von 0,15 m Höhe zu stellen. — Die Wandtasteln müssen eine ebene Fläche haben und mit tiessenzer, matter Farbe so gebeizt sein, daß die glanzlose Fläche das Licht nicht resteltiren kann. — Zur Ausbewahrung der Kopsbedeungen, Ueberkleider ze. sind auf den Fluren vor den Schulzimmern oder in einem besonderen Raum geeignete Borrichtungen anzubringen.

Die Abtrittsanlagen sind außerhalb des Schulgebäudes sur Knaben und Mädchen getrennt zu errichten. Bei der Auswahl des Bauplages für dieselben ist darauf zu achten, daß die Ausdunstungen durch den vorherrschenden Wind nicht etwa dem Schulgebäude zugeführt werden. Auf je 80 Knaben sind mindestens zwei, auf je 80 Mädchen mindestens drei untereinander getrennte, zugfreie, helle Sixtiume zu rechnen; letztere sind mit Thiren zu versehen, die von innen mit Hallen oder Riegeln verschlossen werden können. Die Breite eines Sitzraumes darf nicht unter 0,75 m, die Tiefe nicht unter 1,4 m betragen. Die Hohhe der Sitze ist je nach dem Alter der Kinder von 30 bis 45 om zu beweisen. Die

Sitöffnungen find mit Dedeln zu versehen. Die Abtrittsgruben find wasserbicht herzusstellen, luftdicht abzudeden und mit einer genügenden Anzahl über das Dach hinaussstührender Dunströhren zu versehen. Jum Ersatz der Gruben und zur rechtzeitigen, geruchtslein Entsternung der Abtrittsstoffe ist, wenn nach den örtlichen Berhältnissen angängig, ein Lonnen-Absuhr-Shsem einzurichten. — Für die Anaben ist serner an einer gezeigneten Stelle eine genügende Anzahl von Pissors mit getrennten Standen herzustellen. Dieselben sind durch eine vor denselben besindliche ca. 1 mohe Schulkaus nach den Attritten muße ein gewisserter Wese angelest werder.

Dietelben sind durch eine der Behreiben bestnotige in. Im hohe Sausmand zu verveuen.
— Bon dem Schulhause nach den Abtritten muß ein gepflästerter Weg angelegt werden.

Es ist darauf Bedacht zu nehmen, daß sich in der Räse des Schulgebäudes ein geeigneter Spiel; und Turnplat befindet, der womdzlich vom Schulgebäude aus übersehen werden kann und für jeden Schiller 2,5 bis 3 qm Raum enthält. Derselbe muß eingefriedigt, ringsum mit Bäumen bepflanzt und so einplanirt sein, daß das Tagewasserrasch absließt. Am zwecknäßigsten ist eine Befestigung mit gutem Kiessand. An geeigneten Stellen sind die exforderlichen Turngeräthe und nach Bedürsniß einige seine Banke anzubringen. Wo die Berhältnisse es gestatten, ist auf die Anlage bedeckter Turngeräthe Bedacht zu nehmen. Aus dem Schulhose ist ein Brunnen mit Pumpe und anzgeketteten Trinsgesäßen in gehöriger Entsernung von den Abtritten anzusegen. Woössertliche Wasserteitungen vorhanden sind, empsiehlt sich die Benutung derselben für die Schulgebäude.

Die Benutung neu errichteter Schulgebäude ist erst dann statthaft, wenn deren völlige Trockenheit konstatirt ist; beim Massivdau wird dies frühestens sechs Monate nach Bollendung des Rohbaues der Fall sein können. Nach Bollendung des Baues haben die Schulvorstände eine Besichtigung desselben durch den zuständigen Königlichen Kreisbaubeamten vornehmen zu lassen. Der letztere hat zu konstatiren, ob die Aussührung dem genehmigten Broject und den vorstehenden Bestimmungen entspricht. Sollte letzteres nicht der Fall sein, so besindet die Regierung darüber.

Selbstverständlich sind bessere, vollkommenere Einrichtungen, als die vorgeschriebenen, nicht ausgeschlossen, jedoch bedarf die Ausführung derselben der Genehmigung der Königlichen Regierung. —

Das mehrfache Vorkommen anstecken der chronischer Haut- und Augenkrankheiten, namentlich von Kopfgrind, Krätze und granulöser Nugenentzündung, während längerer Zeit veranlaßte die Regierung zum Erlaß der Circular-Verfügung vom 27. März 1878, durch welche — nach dem Vorgange der Königlichen Regierung zu Düsseldver im Jahre 1875 — ärztliche, mindestens in jedem Semester einmal auszusührende Revision en der Volksschulen in Beziehung auf das Vorkommen ansteckender Krantheiten und auf die sanitären Verhältnisse der Locale und sonstigen Einrichtungen der Schulen angeordnet wurden. Diese Revisionen sind nur vereinzelt den Medicinalbeamten, größtentheils den Armenärzten der Gemeinden übertragen, dei welchen die speciellen Kenntnisse der Huabhängigkeit von den Ansichten und Wünschen der Gemeinden kaum in demselben Maße vorausgesetzt werden können, wie dei den Medicinalbeamten. Die auf Grund der Revisionen anzuordnenden Maßregeln sind zunächst im Einvernehmen mit dem revidirenden Arzte, eventuell nach dem einzuholenden Gutachten 'des Kreisphysikus, auszusühren.

Für die ländlichen Schulen des Areises Wittgenstein ist einstweilen wegen des durchschnittlich sehr guten Gesundheitszustandes der Schulkinder und wegen der Armuth der Gemeinden, denen die Kosten der Untersuchungen als Bolizeikosten zur Last fallen, von den Revisionen Abstand genommen worden. Im übrigen sind dieselben überall zur Durchsührung gelangt und haben sie sich als durchaus zweckmäßig für die öffentliche Gesundheitspflege herausgestellt.

In einzelnen Schulen wurden Wißtände, zum Theil erheblicher Natur, aufgedeckt; namentlich wurden Größe, Bentilation, Beleuchtung der Schulzimmer, der Bau der Subsellien, die Anlage und Einrichtung der Aborte nicht selten mangelhaft befunden und gaben zu Ausstellungen, aber auch zu thatsächlichen Berbesserungen Anlaß. Andere Ausstellungen sind freilich der Erledigung bedürftig verblieben, was großentheils auf Rechnung der Mittellosigkeit vieler Gemeinden zu sehen ist. Außerdem aber haben die oben genannten Krankheiten unter den Schulkindern seit Einführung der Revisionen erheblich abgenommen, da die Kranken sofort vom Schulbesuch ausgeschlossen und zu demselben nicht vor erfolgter, ärztlicherseits nachz gewiesener Beseitigung der Ansteckungsfähigkeit wieder zugelassen Familiensmitglieder günstig ein, welche oft erst durch die Schulmaßregel auf die Krankseheit und die Nothwendigkeit ihrer alsbaldigen und allseitigen Ausrottung aus der Familie aufmerksam gemacht werden (vgl. S. 141—143).

In Betreff ber einzelnen Kreise ist hierzu noch Folgendes aus

ben Semestral-Sanitäts= und einigen anderen Berichten zu bemerken.

Im Kreise Altena, wo die Schulrevisionen zu mangelhaft ausgeführt worden waren, wurde im Jahre 1881 ein zwedmäßiges Schema zur Benutung für dieselben angeordnet. - Auf die Ginführung von Subsellien neuerer Systeme gingen Die Schulvorstände bereitwillig ein; namentlich hat sich hier die Lidroth'sche Schulbank bewährt, in dem Realprogymnasium zu Altena ift auch ein Bersuch mit ben Subsellien von Bandenesch in Gupen mit gutem Ergebniß gemacht worben. — Das alte Gebäude ber eben genannten, unter bem Königl. Provinzial=Schulfollegium zu Münfter ftebenben Anstalt bietet wegen ber schlechten Lage zwischen anderen Häusern und in ber Rabe von Fabriten, welche bem Spielplat mitunter Zinkbampfe zuführen, wegen zu geringen Luftraumes und ungunstiger, zum Theil gang schlechter Beleuchtung der Schulzimmer sehr erhebliche Mängel, jede kunstliche Ventilation fehlt und der Spielplat ist feucht. — Auch mehrere andere, selbst neuere Schullokale nebst Zubehör sind in der Anlage verfehlt, so daß zur Abstellung aller Uebelstände eine lange Zeit erforderlich sein wird. — In Lübenscheid fehlen mehreren Schulen Brunnen und muffen die Kinder bas Trinkwasser entbehren, wenn sie nicht ber Nachbarschaft lästig fallen wollen.
— In Meinerzhagen führte im Sommer 1882 die Ausschließung von 17 Rindern aus ber Schule wegen granulofer Augenentzündung durch den revidirenden Argt zu einer bis in die hochste Inftang fortgesetzen Beschwerde, welche durch dissentirende Gutachten einiger Aerzte, darunter auch eines Special=Augenarztes, Stützen erhielt. Die Beschwerdeführer wurden abgewiesen, da nach dem Ergebniß weiterer medicinalamtlicher Feststellungen bei 4 dieser Kinder die charakteristischen Erscheinungen der Krankheit deutlich entwidelt waren und auch bei ben übrigen, inzwischen bereits zum Schulbesuch wieder zugelaffenen Kindern ein leichter Grad derfelben als vorhanden gewesen anzunehmen war.

Im Candfreise Boch um enthielt der Schulbrunnen in Gerthe berart

gefundheitsgefährliches Baffer, daß ein neuer erbohrt werden mußte.

Für die Volksschulen der Stadt Bochum, welche andauernd in starker Zunahme begriffen waren und noch sind, wurden mehrere größere Neusbauten aufgeführt, welche allen hygienisch berechtigten Anforderungen der Neuzeit Rechnung tragen; auch für die anderen sind zweckmäßige Sub-

sellien einfacher Construction beschafft worden, ältere Banktische waren nur noch in wenigen Ausnahmen in Gebrauch. — Der Pflege des Turnunterrichts wurde besondere Aufmerksamkeit und Förderung zugewandt. Die Dispensationen von demselben haben im letzten Jahre eine bedeutende Ver-

minderung erfahren.

Im Kreise Brilon erschienen wiederholt die ärztlichen Revisionen und die auf die Monita erfolgenden Abstellungen nicht gründlich genug. Die baulichen Verhältnisse genügen in vielen Fällen nicht, aber die ungünstige Verwögenslage der Gemeinden erschwert durchgreisende Verbesserungen in hohem Grade. — In Niedermarsberg führten die von der Sanitäts-Commission längere Zeit urgirten Nothstände der engen katholischen Schule zum Beginn eines ansehnlichen, den Ansorderungen der Hygiene Rechnung tragenden Neubaues. — Ein Kaum unter dem Schullosal zu Mededach wurde im Jahr 1880 zur Unterbringung von Gesangenen und der Leichen von Bagabunden benutt. — Mehrsach wird über die Unreinlichkeit der Schulkinder, sowie über die der Umgebung der Aborte geklagt.

Im Landtreise Dortmund ist für die Untersuchungen ein besonderes Formular eingeführt worden. — In Grevel wurde unmittelbar neben der

Volksichule eine Jauchegrube angetroffen.

In der Stadt Dortmund sind in neuerer Zeit — und zwar in Folge der wachsenden Bevölkerung alljährlich — zahlreiche Schulgebäude entstanden, welche in Bezug auf die Anforderungen der Gesundheitspflege auf der Höhe der Zeit stehen. Dem Bedürfniß nach zweckmäßigen Turnhallen ist zum Theil entsprochen, für die Vermehrung derselben und die Ergänzung durch

geräumige Spielpläte wird Sorge getragen.

Im Kreise Hagen erschienen die ärztlichen Revisionen nicht eingehend genug und die Monita der Aerzte stießen auf Empfindlichkeiten der Berstreter der Ortsbehörden, während doch dieselben die Bemühungen der ersteren nur anerkennen sollten. — In mehreren Schulen war zu wenig oder zu grelles Licht in den Schulzimmern und sehsten den Subsellien Lehnen. — In der Stadt Hagen hat sich das Kunze'sche Schulbanksplem mit eiserner Führung durch sahrelangen Gebrauch gut bewährt.

Im Kreise Hamm litt die überfüllte katholische Volksschule unter dem Mangel an Ventilationsvorrichtungen und Ofenschirmen, sowie unter dem Staube, der sich aus den auf den Schulplatz angefahrenen Kohlenschlacken entwickelte; wahrscheinlich sind zahlreiche Erkrankungen an Augenentzündung die Folge hiervon gewesen. Zum Ersatz der alten unpraktischen Banktische sehlten die Mittel. — In Wassercourl lag ein Abort in unmittelbarer Nähe

eines Schulfensters; berfelbe wurde verlegt.

Auch im Kreise Iserlohn wurden in Letmathe unter den Fenstern

der katholischen Schule offene Abtrittsgruben angetroffen.

Im Kreise Meschede entsprachen im Jahr 1881 die Schulräume in Schmallenberg den Anforderungen der Hygiene nicht.

Gleiches wurde aus dem Rreise Siegen für die katholische Schule in

Eiserfeld aus dem Jahre 1882 berichtet.

Im Kreise Soest erwiesen sich die Revisionen von besonders wohlsthätigem Einfluß und war meistens nur eine Erinnerung zur Beseitigung der Mängel erforderlich. — In den evangelischen Stadtschulen zu Soest wurden mehrere gute Muster von Subsellien zur Probe angeschafft und war die Sanitäts-Commission für Herstung besserer Bentilation thätig. Die Aborte

in der katholischen Töchterschule bortselbst bedurften der Trennung der einzelnen Site. — In dem langen schmalen Schulzimmer in Meiningsen verhielt sich die Glassläche der Fenster zur Grundsläche, wie 1 zu 10, so daß bei trüben Tagen die Belichtung ganz ungenügend war. Dazu war das slache Dach beständig derart undicht, daß sich auf dem Fußboden des Zimmers Wasser-lachen bildeten — In Welver war das ebenfalls lange, schmale Schullokal dermaßen gefüllt, daß für die Aufstellung eines Ofens vergeblich nach Platz gesucht wurde. — In Werl ist ein ständiges Monitum die widerliche Beschmutzung der Aborte, welche zwar nach jedesmaliger Erinnerung gereinigt wurden, bei jeder weiteren Revision aber das gleiche Bild darboten. — In der katholischen Schule zu Soest und in der Schule zu Vellinghausen wurde im Jahr 1880 das Trinkwasser mangelhaft angetroffen. — Langwierige Verhandlungen wegen Neudaues einer Schule in Echtrop in den Iahren 1880 dis 1882 konnten wegen Unzulänglichseit des vorhandenen Trinkwassers dis zum Schluß der Berichtsperiode noch nicht zum Abschluß gelangen (derselbe ist inzwischen erfolgt und der Bau begonnen).

Im Kreise Wittgenstein wurde im Jahre 1881 der Brunnen an der evangelischen Schule zu Claseld sehr unrein und mit gesundheitsgefähr=

lichem Wasser vorgefunden; es wurde Abhülfe geschaffen. —

Da in ben letten Jahren vorher wiederholt wegen Epibemien von Scharlach und Mafern die Schließung der Schulen von den Local= Behörden angeordnet worden war, so wurde durch die Regierungs-Circular-Berfügung vom 23. December 1879 auf ben § 14 bes Regulativs für bas Berfahren bei ansteckenden Krankheiten vom 8. August 1835 zur strikten Nachachtung hingewiesen. Dabei wurde von der Annahme ausgegangen, daß die gangliche Schließung der Schulen die Gefahr ber Verschleppung acuter anstedender Rrantheiten durch die Rinder nicht vermindert, sondern vermehrt, und daß die Schullokale, welche wegen des unvermeidlichen Ausbleibens vieler Rinder in Zeiten von Spidemieen an Ueberfüllung nicht leiden werden, für die Kinder als Zufluchtsstätten zu betrachten sind, in denen die-selben wenigstens während der Schulzeit vor der Gesahr der Ansteckung verschont bleiben. Es wurde zugleich geltend gemacht, daß die heilsame Wirtsamkeit des dauernden Schulbesuchs sich auch auf das häusliche Leben erftrect, indem die Schularbeiten eine regelmäßige Beschäftigung geben, welche die Kinder in der Vornahme gesundheitsschädlicher Sandlungen be-Schließlich wurde unter Bezugnahme auf den Ministerial-Erlaß bom 19. December 1866 beftimmt, daß die Schließung der Schulen nur in den Fällen bringender Noth und nicht ohne vorherige Genehmigung der Königlichen Regierung erfolgen darf. — Im Anschluß hieran wurde weiter burch die Circular-Berfügung vom 7. August 1880 angeordnet, daß, wenn Angehörige eines im Schulhause wohnenden Lehrers von einer ansteckenden Rrankheit befallen werden, welche eine Uebertragung auf die Schulkinder befürchten läßt, die Schließung des Unterrichts von Seiten der Ortspolizeis behörde zu erfolgen hat, und daß von jedem Falle, in welchem hienach bie Schließung einer Schule nothwendig geworben, ber Roniglichen Regierung sofort Anzeige zu machen ist.

Falls etwa ein anderes Local zur Fortsetzung des Unterrichts gefunden wird, so wird dem Lehrer, in dessen Familie die ansteckende und durch einen Dritten übertragbare Krankheit (Scharlach; — Diphtherie?) aufgetreten ist, die Betheiligung am Unterricht kaum zu untersagen sein. Daß in einem ähnlichen Falle dem Lehrer nur aufgegeben wurde, sich in einer Kleidung in die Schule zu begeben, welche mit dem Krankenzimmer nicht in Berührung gekommen, dürfte zur Sicherung der Kinder wohl ausreichen. — Die Schließung der Schule (bezw. die Abhaltung des Lehrers vom Unterricht) ist aufrecht zu halten, dies der letzte im Schulhause vorhandene Fall der Krankheit abgelausen, dies ärztlich festgestellt und eine ordnungsmäßige Schlußdesinsection durchgeführt worden ist.

Nach den vorliegenden Berichten erfolgten im Jahr 1882 25 Schließungen von Schulen und zwar 9 im Rreise Hagen, 5 im Landfreise Bochum, 3 im Rreise Brilon (barunter 2 wegen Diphtherie in berfelben Lehrerfamilie, im Januar und Mai), je 2 in den Kreisen Lippstadt und Hamm, je 1 in den Kreisen Arnsberg, Fferlohn, Soest und Dortmund Land. In 6 Fällen (des Landfreises Bochum - 3 mal - und der Kreise Brilon - 2 mal — und hamm) war Diphtherie, in 5 (bes Kreifes hagen — 2 mal —, ber Rreise Dortmund Land, Fferlohn und Soest — je 1 mal —) Scharlach die Beranlaffung; in 4 Fallen (bes Kreises Hagen — 2 mal —, ber Kreise Bochum Land und Hamm — je 1 mal —) waren es die beiben genannten Krankheiten gemeinschaftlich, in 9 Fällen (im Kreise Hagen — 5 mal -, Lippstadt - 2 mal -, in den Rreisen Bochum Land und Brilon — je 1 mal —) Masern, und in 1 Fall (bes Kreises Arnsberg — in Hirschberg) werden Rötheln angegeben. In bem letteren Fall, sowie in 3 Källen von Masernepidemieen erfolgte die Schließung nicht formell, sonbern vollzog fich diefelbe burch Ansbleiben ber überwiegenden Mehrzahl ber Schulfinder wegen eigener Erfrankung oder wegen derjenigen von Wohnungsangehörigen von selbst. In ben übrigen 21 Källen bes Jahres 1882 wurde bie Schule geschloffen, weil unter ben im Schulhause wohnenden Angehörigen des Lehrers die anstedende Krankheit ausgebrochen war.

Bei ber Häufigkeit bieses Vorkommnisses sollte bei Schulbauten stets Rücksicht barauf genommen werden, daß ein völliger Abschluß der Lehrerswohnung von den Schulräumen ermöglicht wird, damit, wo erforderlich und möglich, der Unterricht in der Schule von einem anderwärts wohnenden

Lehrer fortgesett werden kann (vgl. S. 211).

Wegen ber epileptischen Schulfinder im Regierungsbezirk vergl.

Anstalten für die Gebrechlichen!

Waisenhäuser entfalten in mehreren Städten des Regierungsbezirks eine segensreiche Wirksamkeit. Das städtische in Dortmund ist im Cottages System erbaut und gewährt mit seinen ausgedehnten, Erholung und Be-

schäftigung bietenden Garten und Ländereien ein gefundes Beim.

Für die Kinder, welche während des Tages der häuslichen Aufsicht entbehren, weil die Eltern beibe in Arbeit gehen, sind in mehreren Städten Bewahranstalten eingerichtet. — In den in verschiedenen Stadttheilen Dortmunds liegenden Anstalten werden nicht nur die noch nicht schulpslichtigen Kinder durch Kindergärtnerinnen, sondern auch die schulpslichtigen in den Freistunden beaufsichtigt und gespeist. — In Lüdenscheid ist eine Kleinstinderschule in dem fünstlich nicht ventilirbaren Kellergeschoß einer Töchterschule untergedracht, dessen Grund feucht ist und keine Isolirschicht hat, so daß die hier start herrschende Scrosulose der Kinder, die überdies zu Hause meistens in schlechter Luft sich aufhalten, auch in der Schule noch begünstigt wird. — Ueber den Ausbruch einer Augenentzündung in einer Kinderpslegesanstalt zu Soest val. S. 142.

Sewerbe.

Der Gewerbebetrieb im Regierungsbezirk ift ein großer und mannigfaltiger entiprechend bem Reichthum ber Natur an Material zur Erzeugung von Warme (Steinkohlen und Holz), welches theils als folche, theils durch zahlreiche Dampfmaschinen*) in mechanische Rraft umgesetzt benutt wird, und an mechanischen Rraften in ben fliegenden Gemäffern (f. S. 2 ff.)**), sowie an zu verarbeitenden Raturerzeugniffen der verschiedensten Art (f. S. 8 ff.).

Der Berichtsbezirf ift voller Feuerarbeit, vorzugsweise gur Rubbarmachung der Metallschäte burch Rösten und die sonstige Berhüttung derselben, burch Schmelzen, Giegen, hammerwerte und Schmieben, Walzwerke und Drahtziehereien, burch Fabrifation von Radeln und anderen Metallwaaren aller Art und Größe, wie unten noch näher bargelegt wird, - ferner zur Glasfabritation (eine Glas- und Spiegelfabrit mit 307 Arbeitern ift in Braubauerschaft, Landfreis Bochum, andre ansehnliche find im Amt Annen, Landfreis Dortmund, und in Witten, auch im Amt Freienohl, Kreis Arnsberg) und zur Coaferei, welche in fehr zahlreichen Defen im ganzen Stein-

tohlen=Bergbaubezirk betrieben wird.

Die größten Anlagen werden, insofern Motoren babei in Thätigkeit treten, durch Dampstraft getrieben, kleinere, doch immerhin noch bedeutende, durch Wasserfaft, viele durch beiderlei Motoren, ein kleiner Theil durch Gasmaschinen; für elektrodynamische Leistungen find bie vorhandenen reichen mechanischen Raturfräfte noch nicht nugbar gemacht. Durch eine große Kulle von Wassertriebwerken zeichnen sich die Thäler der Kahmede und Nette, der Ennepe und Volme in den Kreisen Altena und Hagen aus. Hammerwerke, Drahtziehereien, Drehereien, Schleisereien, Sägewerke und Mühlen vieler Arten werden durch die schnellströmenden Flüßchen und geschickt aus densselben abgeleiteten Gräben und Fälle in Bewegung gesetzt. In den Wählen werden außer Getraide Mineralien (Kalkspath, Schwerspath — s. S. 167), Onodern und in den Markanidischriekten Lake ausgestellenden und der Gerkanidischriekten Lake ausgestellenden und der Gerkanidischriekten Lake ausgestellenden und der Gerkanidischriekten Lake ausgestellenden und der Gerkanidischriekten Lake ausgestellenden und der Gerkanidischriekten Lake ausgestellenden und der Gerkanidischriekten Lake ausgestellenden und der Gerkanidischriekten Lake ausgestellenden und der Gerkanidischriekten Lake ausgestellenden und der Gerkanidischriekten Lake ausgestellt und der Gerkanidischriekten Lake ausgeste Knochen und in den Gerbereidistricten Lohe zerkleinert, Del producirt, Schießpulver fabricirt. Die Anlage von Pulvermühlen ist durch die Ab= geschiebenheit einzelner Gebirgsgegenden begünstigt worden; die beseutenbste (mit 12 Arbeitern) liegt bei Erndtebrud, Kreis Wittgenftein; fleinere befinden fich in bemfelben Rreife und in den Rreifen Siegen, Altena und hagen. In bem letteren, im Amte Bolmarftein, besteht auch eine Dynamitfabrik (mit 20 Arbeitern). — Die Reinheit des Gebirgswaffers in Berbindung mit den mechanischen Wafferträften hat zahlreiche Bapierfabriten in den Areisen Altena, Plettenberg, Arnsberg (eine zu Arnsberg mit 75 Arbeitern), Brilon, Jserlohn (bei Letmathe eine Fabrik mit 100 Arbeitern), Hagen 2 (mit 150 und 107 Arbeitern), Hamm (Fröndenberg an der Ruhr, Camen) und Soest entstehen lassen; bieselben produciren theils feinste und namentlich auch gefärbte Papiere, theils nur Strohpapier, auch Strohpapp=

Davon im Rreis Altena 4865, Rreis Sagen 3103, Rreis Jerlohn 2289

^{*)} Bon ben 656163 Dampf-Pferbeftarten, welche ber preußische Staat im Jahr 1875 befaß (abzuglich ber Schiffsmaschinen und Lotomotiven), tamen auf ben Regierungsbezirt Arnsberg [48765, b. i. mehr, als {, und mehr, als auf irgend einen andern Bezirt; davon auf ben Landfreis Bochum 53096, Landfreis Dortmund 37882, Stadtfreis Bochum 15767, Areis Sagen 11 162, Areis Siegen 8360, Stadtfreis Dortmund 8289, Areis Jerlohn 4014, Areis Altena 3008, Areis Hamm 2386, Areis Olpe 2158.

**) Auch in dieser Hinsicht ist der Berichtsbezirk der stärkte im Staat. Bon den 191667 Wosserfats-Pierbestärken in dem setztern liegen im Argierungsbezirk Arnsberg 20 062,

beckel. Mehrere verwenden mechanisch geschliffenen Holzstoff als Füllmaterial für das die Grundlage bildende Ret von Lumpenfasern, in jüngster Zeit eine derselben auf chemischem Wege gewonnene Holzsafer (Cellulose) zur Herstellung eines festen Papiers. An die Papierfabrikation schließt sich die Herstellung von Düten an, welche fabrikmäßig im Kreise Wittgenstein erfolgt.

Holzschleifereien zur Gewinnung des Holzstoffs für die Papierfabriken bestehen in größerer Anzahl an den Wasserläufen der Areise Altena, Arnsberg, Brilon, Jerlohn und Meschede. Eine Cellulosesabrik ist im Kreise

Iserlohn in der Entstehung.

Außer zu den beiden letztgenannten Fabrikaten und der Fabrikation von Schießpulver und abgesehen von der Verwendung zu Bauzwecken und zur Erwärmung dient der Holzreichthum des Bezirks zur Kohlenbereitung in Meilern, welche früher ein wichtiger Industriezweig für die Verhüttung des Eisens im Siegerlande, das deshalb eines besonderen Ruses genoß, gewesen ist, in neuerer Zeit aber durch die Benutung der Steinkohle mehr und mehr verdrängt ist, — ferner Fabrikation von Schuhmacherleisten (in Meschede eine Fabrik mit 38 Arbeitern, ferner in Bigge, in Berledurg) und anderer Holzwaaren (Lösselschleiserei im Amt Herscheid, Kreis Altena, und zur chemischen Verarbeitung zu Holzessig, Methylalkohol und allen sonstigen Producten der Holzbestillation (in Bruchhausen, Freienohl und Reheim an der Ruhr und in Wocklum, Kreis Arnsberg, am Bahnhof Brilon u. a. m.).

In den Gegenden, in welchen Haubergswirthschaft getrieben wird (vgl. S. 10!), basirt auf dieser ein ausgedehnter Gerbereibetrieb. Eine Sohlenledersabrik mit 84 Arbeitern besteht in Freudenberg, Kreis Siegen, andere ansehnliche Gerbereien liegen in Hilchenbach, Siegen, Haarhausen, Crombach, sämmtlich im Kreise Siegen, ferner in Olpe, Laasphe, kleinere

in vielen anderen Orten.

Im Zusammenhange mit den Gerbereien haben sich Leimsiedereien im Kreise Siegen (in Siegen eine mit 30 Arbeitern) und Seisen fabriken dortsselbst entwickett. Die Seisenfabrikation wird außerdem in ansehnlichem Umsfange in Gelsenkirchen, Hamm und Dortmund (in einer Fabrik, die zugleich Lichte herstellt, mit 102 Arbeitern) betrieben. — Eine Filzsabrik, welche Filzstuch zu Wärmeisolatoren für Dampsbehälter producirt, ist in Haarhausen, Kreis Siegen, entstanden. Eine Hutsabrik (mit 60 Arbeitern) besteht in Soeft. —

Unter den Metallen und unter den Naturproducten überhaupt ift nächst der Steinkohle das wichtigste für den Gewerbebetrieb das Eisen. Die Bearbeitung dieses Metalls ist im Bezirk seit vielen Jahrhunderten eine besonders umfangreiche und angesehene.*) Gegenwärtig erfüllen großartige Eisen- und Stahlwerke die Kreise Bochum, Dortmund und Siegen, sehr bedeutende beschäftigen ebensalls große Arbeiterschaaren in den Kreisen Hagen, Iserlohn, Altena und Olpe, Hamm und Lippstadt. Zu den größten Gesellschaften, welche solche Werke besitzen, gehören der Bochumer Verein für Vergbau und Gußstahlsabistation in Bochum und den Dependenzen mit

^{*)} Gine Belehnungsurtunde des beruhmten Miljener Stahlbergs datirt von 1313, die des nahen Bergwerks am Ragenscheid sogar von 1298 und die Zunft der Pangerarbeiter in Ferlohn wurde schon 1443 eine uralte genannt.



4700 Arbeitern, die Dortmunder Union in Dortmund mit 2250, in der henrichshütte bei hattingen mit 1109, in horft bei Steele mit 974 Arbeitern und anderen zugehörigen Werken. Gine größere Anzahl anderer Werke beschäftigt zwischen je 300 und 800 Arbeiter.

Hochöfen sind vorzugsweise in den Kreisen Dortmund (im Umt Aplerbeck — eine der Anlagen mit 320 —, in Stadt Dortmund — eine der Anlagen mit 250 Arbeitern —, in Hörbe u. a.), Bochum (in Bochum, Gelsenkirchen, in der Gegend bei Steele), Siegen (im Vorort Fickenhutten zahlreiche Anlagen mit bis zu 339 Arbeitern, in Niederschelden — eine Anlage mit 134 Arbeitern —, in Giferfelb u. a.) und Olpe (Finnentrop) in Thätigkeit. Im Kreise Siegen bestehen bazu zahlreiche Röstöfen für die Berhüttung des Spatheisensteines, welcher hier mit erheblichen Mengen von

Schwefelties und Rupferties zusammen vorkommt.

Die größten Buddelwerke, welche hauptfächlich ben Ruf ber Gifen= industrie im Regierungsbezirk begründet haben, übrigens jest nur gewisse Qualitäten von Gisen — zur Drahtzieherei, jum Schweißen — arbeiten, befinden sich in Dortmund, Bochum, in ber Gegend bei Steele, bei Hattingen, in Witten und Haspe. Mit Walzwerken verbunden sind große berartige Werke im Amt Schalke (2 mit je über 600 Arbeitern), Hohenlimburg, Areis Gerlohn, und Aplerbeck, sowie in Werne, Landfreis Dortmund, in Haspe, in Wickebe an der Ruhr, Kreis Hamm, besonders zahlreiche in Ficenhütten bei Siegen, auch in Siegen selbst und in Eiserfeld, ferner in Finnentrop und Heggen, Kreis Olpe, auch im Kreise Altena (Amt Neuenrade). Umsangreiche Walzwerfe sind ferner in Lippstadt (eines mit 450 Arbeitern), im Kreise Altena (in Altena eins mit 301 Arbeitern und an anderen Orten), in Creuzthal, Kreis Siegen (eins mit 240 Arbeitern), ferner in Soeft, in Dortmund u. a. a. D. im Betrieb.

Höchft bedeutende Gufftahlwerke, Anlagen zur Gewinnung von Beffemer=, Martin-, Thomas-Stahl, besitzen Gesellschaften in Bochum, andere erhebliche sind in Hagen (eine Anlage mit 340 Arbeitern), im Amt Annen, Landfreis Dortmund (2 mit je über 200 Arbeitern), in Witten und Gelsenkirchen

vorhanden.

Bedeutende Gießereien und Maschinenfabriken besitzen Wetter, Kreis Hagen, (eine Anlage mit 345 Arbeitern) und Dortmund, ansehnliche auch Lünen, bas Amt Lüdenscheid u. a. — Maschinenfabriken in Wetter und

Dortmund sind die ältesten im Preußischen Staat. Großartige Hammerwerte sind mit den Gußstahl= und anderen Gisen= werken verbunden. Sehr zahlreiche kleinere, welche zumeist nur Fabrikate einer oder einiger weniger Arten — Beile, Ambose, Sensen, Pflugschaaren, Nägel, Nieten, Ketten u. dgl. m. — liefern, liegen in den Gebirgsthälern mit Wasserfrast fast im ganzen Bezirk zerstreut. Mit der Herstellung von Klavierstiften (und Stimmgabeln) beschäftigen sich 9 Fabriken im Kreise Altena (Neuenrade, Plettenberg); andere kleine Eisen= und Stahlwaaren werden vorzugsweise ebensalls in den Aemtern Neuenrade (eine Fabrik mit 340 Arbeitern) und Lüdenscheib und in der Stadt Hagen fabricirt.

Die Drahtfabrikation im Regierungsbezirk ist eine ber umfangreichsten, die es überhaupt gibt, und schon sehr alt.*) In Hamm beschäftigen 2 Werke 2200 (1400 und 800) Arbeiter; fehr große liegen ferner in Langendreer

^{*)} In Iferlohn murbe diefelbe um 1615 eingeführt.

Schalte, Horft bei Steele, und in Meggen, Kreis Olpe, zahlreiche andere, große und kleine, zum Theil durch Wasserkraft betrieben, im Kreise Altena (in den Aemtern Altena — 16 Werke —, Reuenrade und Plettenberg).

Mit der Drahtzieherei hängt die Fabrikation von Drahtstiften und Holzschrauben eng zusammen. In Hagen werden letztere in 2 Fabriken mit 500 bezw. 108 Arbeitern hergestellt; andere gleichartige Fabriken von Bedeustung befinden sich im Kreise Altena (im Amt Lüdenscheid, in Plettenberg).

Einen sehr großen Umfang besitt die Nadelfabrikation seit langer Zeit in den Kreisen Altena und Fsersohn. In der Stadt Fsersohn werden in 8 Fabriken 1004 Personen (darunter 318, bezw. 192 und 183 in je einer

Fabrit) mit der Berstellung von Nähnadeln beschäftigt.

Schwefeltiese aus ben großen Lagern von Weggen und Halberbracht, Kreis Olpe, werden in der nahen chemischen Fabrit zu Grevenbrück (mit 36 Arbeitern) in Röstöfen und Bleikammerspstemen (und Gap-Lussac-Thurm) zur Gewinnung von Schwefelsäure (und Salvetersäure) verarbeitet.

Einrichtungen zur Schwefelsäurefadrikation bestehen ferner in Verbindung mit den Zinkblende-Röstösen in Letmathe (mit 330 Arbeitern) Kreis Jerlohn, und mit der Zinkhütte in Coerne bei Dortmund (mit 270 Arbeitern). Ferner wird Schwefelsäure in den chemischen Fabriken zu Wocklum, in Westerbauer, Kreis Hagen (mit 75 Arbeitern), in der Ahlinger Heide bei Jerlohn (mit 145 Arbeitern), in Einergraben, Kreis

Bagen, bargeftellt, in ben 3 letteren auch Salpeterfaure.

Die Zinkindustrie bildet — in Folge des bedeutenden Galmei= und Zinkblende Bergbaus von Iserlohn — einen Haupterwerbszweig in den Kreisen Serlohn und Altena. Ansehnliche Messinggießereien bestehen in den Hauptstädten berfelben, eine nicht unbedeutende auch in Attendorn, ein Messingwalzwerk im Amt Neuenrade. Die Fabrikation von kleinen Waaren aus Meffing, Neufilber, Bronze, Britanniametall, auch von Binn, ift am höchsten in Ludenscheid (mit 32 Knopffabriten, von benen eine 380 Arbeiter beschäftigt, ferner Fabriken von Schnallen, Dosen u. dgl.), in Jerlohn (wo in 3 Fabriten von Bronzewaaren 168, bezw. 156 und 110, und in 1 Fabrik von Pferdegeschirren — Beschlägen — 131 Arbeiter thätig sind) und im Amt Menden, Kreis Jerlohn, (wo in einer Fabrik gleicher Art 300 Personen arbeiten). Außerdem zeichnet sich auf diesem Gebiet die Stadt Neheim aus, in welcher 465 Personen bei der Fabrikation von Metallknöpfen und außerdem eine große Anzahl bei der Herstellung von Lampen beschäftigt sind. Fingerhüte werden in Altena (in 2 Fabriken, von denen eine mit 51 Personen ausschließlich biesen Gegenstand herstellt) und im Amt Bemer, Rreis Serlohn, (in einer folden Anlage mit 125 Arbeitern) fabricirt. — Mit Eisenverzinkerei befaßt sich eine chemische Werkstätte mit 56 Arbeitern in Fidenhütten.

Blei wird im Siegerlande und in Ramsbeck, Kreis Meschebe, in ber

Nähe seiner Gewinnung verhüttet.

Kupfer wird ebenfalls im Areise Siegen, serner in Niedermarsberg verhüttet. Importirte Aupsererze werden in Olpe (ein Werk mit 70 Arbeitern) verhüttet, geschmolzen und gewalzt; ein anderes Walzwerk befindet sich im Amte Neuenrade, Kreis Altena.

Ricel, nur importirt, ist die Grundlage einer bedeutenden Industrie (Herstellung von Platten verschiedenster Größe, Plattirung) bei Schwerte

(mit 105) und in Jerlohnerheibe (mit 145 Arbeitern).

Silber wird als Nebenproduct bei der Bleiverhüttung in Ramsbeck gewonnen. Zwei große Werkstätten, welche Silberwaaren handwerksmäßig

und fünstlerisch herstellen, befinden sich in Altena.

Aus den Schiefer brüchen werden Platten der verschiedensten Größe (zu Tischen, zur Bedachung, zu Schreibtafeln) in Nuttlar, Kreis Weschede, im Umt Aue, Kreis Wittgenstein, u. a. a. D. gewonnen und verarbeitet. Aus den Kalkstein brüchen bei Letmathe und Genna, Kreis Jerlohn, und an vielen anderen Orten wird der Kalkstein — größtentheils an Ort und Stelle — gebrannt. Aus anderen Steinbrüchen, zum Theil mit erheblichem Betriebsumsang (im Amt Attendorn solche mit 130 und 100 Arsbeitern) werden Warmorblöcke, Kalkspath, Wühls und Schleifsteine, Bausmaterialien gewonnen.

Cement wird im Amt Lübenscheib fabricirt. Ziegelöfen bedeutenden Umfangs gibt es bei Bochum und Lippstadt. Feuerfeste Steine werden in größerem Umfange (mit 162 Arbeitern) in Dahlhausen, Landkreis

Bochum, hergestellt.

Bedeutende chemische Fabriken — außer den schon erwähnten zur Gewinnung von Schwefel- und Salpetersäure, von Producten der Holze bestillation und zur Eisenverzinkerei — gibt es und entstehen noch im Landetreise Bochum, so in Braubauerschaft für die Darstellung von Pottasche, Salzsäure und gelbem Blutlaugensalz, in Schalke für diesenige von phosephorsaurem Kalk (aus der phosphorhaltigen Schlacke der Thomas = Schmelzsösen), dei Gelsenkirchen für die Fabrikation von schwefelsaurem Ammoniak (als Product dei der Steinkohlendeskillation) u. v. a.

Die Producte der Landwirthschaft finden hauptsächlich im Flackslande gewerbliche Verwendung. Ein großes Mühlenwerk (mit 60 Arbeitern) besit Bochum. Sehr bedeutende Bierbrauereien bestehen in Dortmund in größerer Zahl (darunter solche mit 95 und 90 Arbeitern), ansehnliche auch in Hamm und Lippstadt, ferner in Bochum, Herbede, Soest, Werl u. a. (wegen der Abwässer vergl. S. 183, 194!) ebensolche Kornbrauntweinsbrennereien in Witten und Werl, ferner in Soest, Hovestadt, Kreiß Soest, Weinerzhagen, Kreiß Altena, u. a. — Eine Kübenzuckersabrit von bedeutendem Umfange dei Soest ist im Jahre 1882 projectirt und hat sich die städtische Sanitäts-Commission in Soest mit Prüfung ihrer Pläne, gegen welche sie nichts zu erinnern sand, beschäftigt; leider hat sich bald nach der inzwischen ersolgten Inbetriebsehung dieser nicht konzessionspslichtigen Anlage durch die Tödtung der Fische und Krebse in den kleinen Wasserläusen, in welche die Abwässer gerathen, herausgestellt, daß eine wichtige Prophylaze versäumt worden ist. Eine große Delmühle arbeitet in Hamm. — Anhangsweise ist eine Cocusaußölsabrit in Freudenberg zu erwähnen.

Tabak industrie besteht in nicht unbedeutender Ausbreitung in den Kreisen Olpe (in Bilstein in drei Anlagen mit 76, 58 und 53 und in Belschenennest mit 40 Arbeitern) und Lippstadt (in Erwitte in 1 Anlage mit 70, in Lippstadt in 4 Anlagen mit zusammen 105 Arbeitern), serner im Kreise Meschebe (in den Aemtern Meschebe und Fredeburg), in Soest,

Werl, Bochum u. a.

Die Textil industrie ist im Regierungsbezirk im Ganzen wenig besbeutend, nur in den Kreisen Hagen und Jerlohn mit anschnlichen Anlagen vertreten. In der Stadt Hagen werden mit Spinnerei, Weberei, Druckerei und Färberei von Baumwollwaaren 720 Arbeiter beschäftigt, in der Blau-

Digitized by Google

farberei und Druckerei in Elfen, Amt Hohenlimburg, 220. In bemfelben Amt, in Mühlenborf, gibt es eine nicht unbedeutenbe Tuchfabrif (mit 110 Arbeitern). Gine andere folche, mit Spinnerei verbunden, an der Ruhr im Amt Eversberg, Kreis Meschebe, beschäftigt 126 Arbeiter; kleinere sind in Im Rreise Meschebe arbeiten außerdem 2 Spinncreien Siegen vorhanden. (eine mit 88 Arbeitern im Amt Meschebe) und 10 Spinnereien, Strickereien und Mehereien geringeren Umfangs im Amt Schwallenberg. Die frühere erhebliche Tuchfabritation in Hattingen hat seit der großartigen Entwickelung ber Gifeninduftrie ber bortigen Gegend vollständig aufgehört; bagegen bestehen hier noch 2 Seibenwirkereien (mit 38 und 28 Arbeitern). Shoddyfabrit (mit 40 Arbeitern) gibt es in Freudenberg; Lumpenfortirerei findet in dieser, wie für sich in einer Anlage (mit 15 Arbeitern) im Amt Hohenlimburg statt, außerdem in den zahlreichen Papierfabriken und den Anlagen für Wolleverarbeitung. Mechanische Tricotweberei beschäftigt in Laasphe 50, eine Strumpffabrik dortselbst 29 Versonen; außerdem findet in aroberem Umfange Jackenweberei in Winterberg und Strickerei von Wollen= waaren in Berleburg statt. Gine Leinwandfabrik (mit 20 Arbeitern) besteht im Amt Fidenhütten. Seilerwaaren (aus Pflanzenfaser) werden in Lippftadt (in einer Anlage mit 30 Arbeitern) fabricirt. -

Un jugendlichen Mabrikarbeitern wurden am 1. Dezember 1880 beschäftigt

in .	in An=		Leute n Jahren	Rin v 12—14 männí.		über	haupt	Bufammen.
	· · · · ·	männl.	weibl.	männí.	weibl.	männl.	weibl.	ne
der Provinz Westfalen	1206	4855	2009	912	678	5767	2687	8454
dem Regierungsbezirk Arnsberg	757	3263	869	321	206	3584	1075	4659

Die Zahl bieser Anlagen im Regierungsbezirk Arnsberg überstieg somit diejenige der beiden Schwesterbezirke zusammen bedeutend; diesem Berhältniß (62:38) fast genau entsprechend war auch die Zahl der männlichen jugendlichen Arbeiter im Berichtsbezirk eine bedeutend höhere, wogegen die Verwendung weiblicher jugendlicher Arbeiter hinter derjenigen in den Schwesterbezirken sehr erheblich zurückblieb, hauptsächlich wohl als Folge der härteren und gefährlicheren Feuer- und Metallarbeit im Berichtsbezirk.

Im Jahr 1881 hat die Zahl der jugendlichen Arbeiter etwas (auf

zusammen 4588) abgenommen.

Von den noch schulpflichtigen Arbeitern entfielen im Jahr 1880 allein auf die Kreise Altena und Jerlohn 262 bezw. 213, zusammen 90% aller im Berichtsbezirk in Fabriken beschäftigten, und zwar auf die Metall-Kleinwaaren-Industrie, namentlich Knopf- und Nadelfabrikation. In Altena, einer schon seit Jahrhunderten durch Metall-Industrie hervorragenden Stadt, ist die Berwendung von Weib und Kind zur gewerblichen Arbeit von Alters her eine umfangreiche gewesen*). In 8 anderen Kreisen sinden die wenigen

^{*)} Ein "Teutsches carmen von Uhrsprung vnd erbavung Des Casteels Altena Wie auch ruhmwurdiger Ehren Gedächtniß ber Gottsälligen Landesherrn So Dan auch von

übrigen Berwendung — in dem Kreise Arnsberg 9, Lippstadt 6 und Reschede 3 — ebenfalls in der Metallsabrikation, in der letteren zusammen somit 493, wozu noch 9 in Gisenwerken kommen, außerbem 17 in der Cigarren=, 7 in der Duten=, einzelne in der Glas= und Bapierfabritation. Die Art der Beschäftigung der Kinder war überall eine der körperlichen Ent= widelung nicht hinderliche; wo sie ausnahmsweise eine ungeeignete war, erwiesen sich die Fabrikinhaber auf die Borstellung des Gewerberaths stets willfährig. Wünschenswerth ist, daß seitens der Arbeitgeber möglichst auf Bewegung ber Kinder im Freien mahrend ber Arbeitspaufen gehalten wird.

Uebler, als in den unter Aufficht stehenden Fabrifraumen, steht es mit der industriellen Rinderarbeit in ben Wohnungen der Arbeiter. Hier fehlt es oft noch viel mehr an frijder Luft und an Sorge für die Unterbrechung der Arbeit. In Lüdenscheid, wo in der Knopf = Inbuftrie die billigen Leiftungen der kleinen und geschickten Rinderhande für concurrengfähige Arbeiten nicht entbehrt werden können, werden ichon die taum 5 jährigen Rleinen zur Arbeit herangezogen. Natürliche Folge bavon ift das bortige unverhältnismäßig häufige Bortommen von fehlerhafter Körperbildung, Berwachsungen, Beckenanomalieen, frankhafter Blutbeschaffenseit, Bleichsucht und Rachitis, Skrofulose und Phthisis, deshalb die geringe Zahl der zur Aushebung gelangenden Kekruten und die große Zahl der schweren Entbindungen Gortselbst (voll. S. 147!).

Die Anzahl der Fabriten, in denen junge Leute von 14 bis 16 Jahren beschäftigt werden, ist groß. Die männlichen arbeiten hauptsächlich in der Metallwaarenfabrikation des Kreifes Altena (133 in der Stadt Lübenscheid, 111 im Amt Reuenrade, 78 in der Stadt Altena u. a.) und in den Eisens und Stahlwerken des Industriebezirks (118 in den Werken des Bochumer Vereins für Bergbau und Gußstahlsabrikation in Bochum, 74 in benen ber Dortmunder Union zu Dortmund und 72 in beren Henrichshütte, 60 in der Gifen-Industrie von Menden und Schwerte, 54 und 51 in ben beiben großen Drahtwerken in hamm u. m. a.). Ramentlich bei der Drahtzieherei ist die größere Gewandtheit der jugendlichen Arbeiter in dem gefährlichen Fangen der burch die Luft fahrenden glühenden Drabt= enden schwer zu entbehren, und es werden daher in diesen Werten, welche, wie alle mit Feuer arbeitenden, auch Nachts in Betrieb sind, jugendliche Arbeiter vielfach auch zur Nachtzeit beschäftigt. Die Borschrift, nach welcher bem Arbeitgeber vor Beginn ber Beschäftigung ein ärztliches Attest einzuhandigen ift, daß der Buftand der förperlichen Entwickelung des jugendlichen Arbeiters eine Beschäftigung in bem Werte ohne Gefahr für die Gesundheit zuläßt, wird häufig nicht beachtet. Es ist aber nicht nur hierüber eine strengere Controle wünschenswerth, sondern auch eine besondere Aeußerung des Arztes in dem Attest über die voraussichtliche Unschädlichkeit der Nachtarbeit. Nach dem gesunden Aussehen der jungen Leute schien übrigens ihre Entwidelung nirgends beeinträchtigt zu werden, obschon auch die Forderung der halbstündigen, in die 5. oder 6. Arbeitsstunde fallenden Paufe vielfach

Biell ichwere Arbeit gibt es bier Die Rinder muffen baran gar frue im Alter werden fie fteif ond mat webe bem ber ban tein vorrabt hat."

der freiheit polici reglement habselligfeit handel und Drathandtwert" u. f. w. von Cafpar Rumpe (1616—1699) fagt hierüber:

[&]quot;Die Weiber muffen woll mit baran fie muffen auch woll frue aufstahn Den feben fie woll maß fcmutig auß Dar nach fo Reren fie bag bauß.

auf Widerstreben seitens der Arbeitgeber stößt und seitens der Ortspolizeisbehörde nicht in der wünschenswerthen Ausbehnung controlirt wird, deshalb wohl häufig unerfüllt bleibt.

Von den weiblichen Arbeitern gehören die meisten ebenfalls zur Kategorie der jungen Leute; ältere werden mit wenigen Ausnahmen nur in den Nähnadel – Fabriken in Ferlohn (wo die Fabrikation von Nadeln — zunächst Stecknadeln — bereits um 1720 begann), gegenwärtig in den 4 größten derartigen Fabriken mit zusammen 825 Arbeitern, 406 weibliche (darunter 82 im Alter von 14 dis 16 Jahren, 27 jüngere, 297 ältere) besschäftigt. 239 Arbeiterinnen (155 zwischen 14 und 16 Jahren, 83 jüngere, 1 ältere) sind in den Wetall-Rleinwaaren-Fabriken zu Lüdenscheid thätig. Im Uedrigen sind die Zissern niedrige und entfallen hauptsächlich auf die Seidenwindereien in Hattingen (20 und 12 junge Mädchen), Spinnereien, Strickereien und Webereien im Kreise Weschede (16 junge Mädchen im Amt Weschede u. a.), die Shoddy-Fabrik in Freudenberg (16 junge Mädchen), die Tadak- und Cigarren-Fabrikation in Lippstadt (65 in 5 Fabriken) und in Frededurg, geringe auch auf die mechanische Trikotweberei und die Strumpsfabrik in Laasphe, die Dütensabrik in Berleburg und auf die Vulversabrik in Erndtebrück (4 ältere).

Beiläufig ist zu erwähnen, daß im Bergbaubetriebe, welcher sich vielsach in der Familie sorterbt, in den 9 Revieren des Oberbergamtsbezirks Dortmund, deren Reviersitze im Regierungsbezirk Arnsberg liegen, im Jahr 1881 1755 jugendliche Arbeiter, in den entsprechenden 4 Revieren des Oberbergamtsbezirks Bonn ohngefähr 550 junge Leute und 140 Kinder beschäftigt wurden. In dem letzteren Bezirk besand sich unter den jugendlichen Arbeitern eine ziemlich bedeutende Anzahl weiblichen Geschlechts. Die den jugendlichen Arbeitern überwiesenen Arbeiten scheinen dem Kräftezustand ansgemessen, der Entwickelung nicht hinderlich und in sanitätspolizeilicher Hinsessicht unbedenklich gewesen zu sein. —

Gewerbe- und Arbeitsgehülfen des Baushaltungsvorstandes gab es am 1. Dezember 1880

in	männliche	weibliche	zusammen
ber Proving Westfalen	34495	4848	39343
dem Regierungsbezirk Arnsberg	19825	2318	22143

Somit übertraf auch in dieser Kategorie von Bewohnern die totale Zahl im Regierungsbezirk Arnsberg diesenige der beiden Schwesterbezirke zusammen nicht unwesentlich und zwar auch hier lediglich vermöge des männlichen Anstheils, während die Zahl der weiblichen Gehülfen hinter derzenigen in den übrigen Theilen der Provinz etwas zurücklieb.

Bur Errichtung ober Beränderung von gewerblichen Anlagen, welche nach § 16 der Gewerbe-Ordnung vom 21. Juni 1869 der besonderen Genehmigung der Königlichen Regierung bedürfen, wurden während der 3 Berichtsjahre 219 (1880: 72, 1881; 64, 1882: 83) Ronzessonen ertheilt, nämlich für:

im Kreife	Schiefpulverfabriten	Gas - Bereinugs- und Bewahrungs-Anftatten	Anlagen zur Bereifung von Coafs	Raffe, Biegel- und Gips.	Glagofen	Chemifche Gabriten	Antagen zur Gewinnung bon roben Metallen	Röftöfen	Metallgiehereien	Hammerwerfe	Stananlagen für Baffer- verfe	Dachpappene, Dachfilg.	Rnochen-Kochereten, Darren u. Stampfen	Gerbereien	Leimfiedereien	Seifenfiedereien.	Lalgichmelzen	Schlächtereien	Summa	Bemerkungen.
Utena	_	2	_	1a	-	_	_	-	_	_	5	1	-	1	_	_	_	2	12	a. Biegelofen
lrnsberg	-	1	_	6a	-	1	-	-	1b	1	4	1	1	1	-	_	-	-	17	a. 3 Rall-, 3 Biegelöfen b. Flußeifenofen
loğumSt.	_	-	1a	1b	1	-	_	-	_	_	-	_	-	_	_	-	_	2	5	a. — 30 Coatsofen b. Biegelofen
, Land	-	-	3a	_	-	-	_	-	_	1	_	_	_	_	_	1	2	27	34	a. barunter 1 gu 40, 1 gu 12 Coafsofen
rilon	_	-	_	_	-	1a	_	-	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	1	a. Retortentohlerei
ortm. St.	_	_	1	1	_	_	2	-	_	_	1	1	_	1	_	_	_	11	17	
, Land	_	1	2a	_	_	L	_	_	_	_	1	_	_		_	نت	L	3b	7	a. barunter 1 zu 50 Coatsofen b. barunter 1 Bferbemeggerei
agen	2	2	_	_	_	_	_	-	_	6a	_	2b	_	_	_	-	_	8	22	a. barunter 2 Dampfhammer b. barunter 1 Lad- u Firniffabrit
amm		_	_	2a	_	_	_	_	_	16	_	_	_	_	_	_	_		3	a. Ziegelöfen b. Majchinenfabrik
erlohn	1	_	_	8a	_	3ъ	1	_	_	_	1	¢	_	1	_	_	_		15	a. darunter mehrere Kaltofen b. darunter 1 Absorptions-Abb.
ppftabt	_	1	2	_	_	_		_	_	_	_	_	_			_	L	1a	2	a. ftadtifdes Schlachthaus
efdede			_	2	_	1a	_		_	_	2			3			_		8	a, Wollfärberei
pe	_	1		_	_	_		2	_		_	_		2	1	_	_	4	10	
gen		_		4a	-	-	4b	16	2e	5d	2	1		9	4	-	-	16	62	n. darunter Ziegelofen b. darunter I Hochofen c. 2 Eisengießereien d. 1 Dampspammer, 1 Buddel- und Walzwert, 1 Blechvalz- wert mit Dampspammer, Pub- bel- und Martin-Ofen
ft	-	-	-	2a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 b	4	a. Biegelofen b. ftabtifches Schlachthaus
enft.	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	_	_	_	-	0	
mmen	3	8	7	27	1	6	7	18	3	14	16	5	1	18	6	1	2	76	219	

Die reiche und vielfältige Industrie des Regierungsbezirks führt der Gefahren für Teben und Gesundheit viele und vielerlei mit sich. Bon den allgemeineren die Arbeiter betreffenden Gefahren sind neben densienigen, welche aus den mechanischen Betriedsapparaten erwachsen, hervorzuheben die hochgradig durchgesührte Theilung der Arbeit, welche zur einseitigen Ausdildung und Entwickelung einzelner Muskeln, Sinnesorgane und sonstiger Körpertheile führt, namentlich in der Metall-Kleinwaaren-Fabritation, in welcher derselbe Arbeiter Jahr aus Jahr ein dieselbe einzelne Manipulation auszusühren hat, zumal bei dem jugendlichen Alter der gerade in diesem Theil der Industrie vorzugsweise beschäftigten Arbeiter; ferner das blendende Licht und die Hie die die Augen der Arbeiter um son Metall- und Glas-Schmelzereien, welche die Augen der Arbeiter um so mehr anzugreisen geeignet sind, als Schutzbrillen größtentheils nur von denjenigen

15

Arbeitern gebraucht werden, beren Aufgabe es ift, die schmelzenden Maffen zu beobachten (vgl. S. 142). Dazu vermögen die Erhitzung bei der Arbeit, die Bugluft, die Differenz zwischen den Lufttemperaturen in den Fabrit-räumen und im Freien bei den Feuer-, wie auch den Bergbauarbeitern Rheumatismen und andere Erfältungsfrankheiten, insbesondere auch der Athmungsorgane, zu erzeugen ober zu begünstigen; auf die letzteren wirkt bazu ber Kohlenstaub ungunstig ein und bei den Bergleuten kommt stellen-weise noch das Arbeiten in Rasse als weiteres übles Moment hinzu. Bas von der Wirtung des Lichtes auf die Augen, das gilt von berjenigen des betäubenden Geräusches in den Drahtstiftfabriken und ähnlichen Anlagen auf die Gehörprgane.

Bestimmungen zu thunlicifter Bicherheit gegen Gefahr für Leben und Gesundheit beim Gewerbebetriebe find — abgesehen von den S. 148 ff. angeführten Berordnungen zur Berhütung von Ungludsfällen - feitens ber Roniglichen Regierung nur über bas Trodenschleifen von Metallwaaren getroffen. Die Polizei=Berordnung vom 10. Mai 1876 bestimmt barüber folgendes:

"Bur Sicherung gegen die Gefahren, welche den Arbeitern beim trockenen Schleifen ber Metallwaaren durch Einathmen des Schleifftaubes erwachsen, verordnen wir in Ausführung der §§ 107, 106 und 127 der Gewerbe-Ordnung vom 21. Juni 1869 auf Grund des § 11 des Gesets über die Polizei-Berwaltung vom 11. Marz 1850 für den Um-

fang unferes Regierungsbezirts, mas folgt:

§ 1. Bei dem Schleifen der Metallwaaren muffen alle jum Trodenfoleifen Dienenden Steine, sowie die jum Burflen benugten Scheiben mahrend der Arbeit mit einem geeigneten Bentilations-Apparat versehen sein, welcher bas Eindringen des Schleifftaubes in den Arbeitsraum verhindert und denfelben mittelft eines besonderen Ableitungsrohres oder mittelft eines Ranals in das Freie leitet.

§ 2. Die im § 1 bezeichneten Schleifapparate durfen nur dann benutt werden, wenn der vorgeschriebene Bentilator in einer die Staubabführung fichernden Weise

thatig ift.

§ 3. Wo Rlingen für Schwerter und jum Abhauen bes Zuderrohrs, jogenannte "Sachauer", troden geschliffen werden, finden die Bestimmungen der §§ 1 und 2 keine Anwendung. Statt deffen muß der Arbeitsraum mit einem auf den ganzen Raum kräftig wirtenden Bentilator verfeben fein, welcher ben beim Schleifen in ben Arbeitsraum brin-genden Staub einfaugt und nach Außen führt.

Das Schleifen ift nur geftattet, wenn der Bentilator fich in Thatigkeit befindet. § 4. Die Entscheidung darüber, ob die getroffenen Bentilations - Einrichtungen zwedmäßig und ausreichend find, steht der Ortspolizeibehörde vorbehaltlich des Recurses

an die unterzeichnete Regierung ju.

§ 5. Arbeiter, welche das sechszehnte Lebensjahr noch nicht vollendet haben, dürfen mit Schleifen von Metallmaaren überhaupt nicht beschäftigt fein.

Wegen der Nähnadelschleif = Werkstätten war vorher durch die Regie= rungs-Polizei-Verordnung vom 25. März 1854 folgendes bestimmt:

§ 1. Als Fabrit : Wertftatten jum Schleifen ber Rahnabeln burfen in Zukunft nur folde Raume benutt werben, welche gebielt ober gepflaftert, mit bicht geschloffenen Deden und mohlerhaltenen Fenftern verfeben, mindeftens gehn Fuß im Lichten boch find und mit Defen geheigt werben tonnen. Für gegenwärtig icon vorhandene Radelfabriten genügt eine Sohe bon 8 Fuß.

Der Schleifftein muß von dem Raum, in welchem ber Schleifer arbeitet, burch eine bom Boben bis aur Dede reichende Scheibemand ober burch einen ben Stein rings

einschließenden Mantel getrennt sein. § 3. In Diese Scheidewand oder den Mantel ift der seither fibliche, die Schleiföffnung enthaltende eiferne Schirm einzufugen. Diefe Deffnung barf nicht breiter fein, als zur freien Bewegung bes Steins nothig ift, und mus mit einem bachartigen Borfprunge gegen das Beraussprühen der Funten und jur Abmehr der Staubes überfleidet werben.

§ 4. Die Steine sind so zu stellen, daß die Mitte der Schleifössnung mindestens 1 Fuß höher ist, als die oberste Kante des Arbeitssitzes.

§ 5. Es dürsen sortan keine neuen Schleiser vor vollendetem 14. Jahre, auch nicht als Lehrlinge, zur Arbeit genommen werden. Bon der Annahme eines jeden neuen Schleisers ist der Ortspolizeibehörde binnen 8 Tagen Anzeige zu machen.

§ 6. Diese Bestimmungen treten mit dem 1. Januar 1855 in Kraft. Uebertetungen derselben werden mit Gelostrafen bis zu 30 Mt. bestraft. Auch sind die vorsstreiten werden berschleisers und beiteilen und ihr bestellten Schleisers und volleiben und kallen der

fdriftemidrig eingerichteten Schleifereien polizeilich ju fcliegen."

und im Anschluß hieran durch die Polizei-Verordnung vom 13. Juni 1876, daß in jedem Nadelschleiflotale eine Borrichtung bestehen muß, welche in wirksamer Weise verhütet, daß der beim Schleifen entstehende Metall- und

Steinstaub in ben inneren Raum bes Locals sich verbreite.

In alteren Schleifereien, z. B. in Hagen, bestehen noch recht primi-tive, mangelhafte Bentilationseinrichtungen und in Balve wurde der große Brocentsat (1880—29%) an Sterbefällen durch Phthisis hauptsächlich auf die Schädigung durch die Nadelschleiferei deshalb gesett; in anderen Fabriken dagegen ist durch zweckmäßige und gut disponirte Erhauftoren und Flugstaubkammern alles wünschenswerthe geschehen. Gute Bentilations= einrichtungen befitt 3. B. Die Nadelschleiferei ber Nähnadelfabrit von St. Witte & Co. in Iserlohn.

Gine andere Gelegenheit zur Staubinhalation in einer für die Gesundheit bebenklichen Weise ist von der Bergbehörde des Bergreviers Destlich Dortmund hervorgehoben worden, nämlich das Reinigen der Dampf= teffel. Reffelsteine und Flugasche werden in einer Temperatur von oft mehr als + 30° C in den Kanälen mit Spismeißel, Schaufel und Besen entsernt, wobei sich große Staubmassen entwickeln, die keinen Abzug haben. Die Schäblichkeit ist um so höher anzuschlagen, als sie großentheils junge, noch in der Entwickelung begriffene Leute trifft, da die Construction zahlreicher Keffel Erwachsenen den Zugang nicht ermöglicht. —

Rauch erfüllt in ben mit Dampfmaschinen, Coaksofen, brennenben halben und sonstigen gewerblichen Feuerstellen durchsetzten Industriegebieten stellenweise die Luft im Freien in hohem Grade und bringt selbst in das Innere der Häuser. Die Unternehmer (und Besitznachfolger) von Dampf= kesselanlagen und Gasbereitungsanstalten werden zwar durch den Wortlaut ihrer Konzessionen verpflichtet, "durch Ginrichtung der Feuerungsanlage ober dabei anzuwendende mechanische Vorrichtungen, wie durch Anwendung geeigneten Brennmaterials und burch forgsame Bewartung auf eine möglichst vollständige Verbrennung des Rauchs hinzuwirken, auch, falls sich ergeben sollte, daß die getroffenen Einrichtungen nicht genügen, um Belästi= gungen ober Beschädigungen der benachbarten Grundbesitzer durch Rauch, Ruß u. s. w. (stinkende ober schädliche Gase) zu verhüten, in der Feuerungs= anlage und in dem Betriebe, wie in der Wahl des Feuerungsmaterials solche Abanderungen ohne Anspruch auf Entschädigung vorzunehmen, welche nach dem Ermessen ber Behörde jur Beseitigung der Belästigungen und Beschädigungen geeignet find;" leiber aber find solche Einrichtungen — so die in neuerer Zeit erfundenen Rauch verzehrenden, zweckmäßigen Feuerungen - noch zu wenig zahlreich eingeführt. Bunschenswerth ist unter biefen Umständen, daß, wo nur irgend möglich, durch Baumanpflanzungen und Pflege der vorhandenen Baumanlagen auf die Luftverbesserung hingewirkt wird, wie folches in anzuerkennenber Weise seitens der Stadtgemeinden Dortmund und Bochum geschehen ift. — Beschwerden des Publikums gegen

bie Nauchentwickelung kommen selten vor, weil basselbe die Schwierigkeit der Abhülse kennt und sich darin gefunden hat, daß Wohlstand und Rauch hier Hand in Hand gehen. — Von der schäblichen Sinwirkung des Rauchs auf die Athmungsorgane und Augen ist bereits (S. 138, 142) die Rede gewesen. Hier sei nur noch der Schwierigkeit gedacht, welche aus diesem Uebelstande für die Wahl geeigneter Plätze für Schulen und ähnliche Anlagen und für die Pstege der Reinlichkeit (vgl. 3. B. Apotheken!) in den betreffenden Disstricten erwachsen.

Zinkbampfe traten im Jahr 1881 in die Arbeitsraume einer Zinkshütte aus den Muffeln und Allongen in solchen Wengen ein, daß zahlreiche Arbeiter in Folge davon erkrankten; durch Anbringung geeigneter Abzugss

vorrichtungen wurde Abhülfe geschaffen.

Unter den sonstigen Emanationen von Dämpfen aus gewerblichen Unlagen nehmen biejenigen von ich wefeliger Saure, welche besonders beim Röften der Binkblende, sowie des Spatheisensteins, der im Bezirk vielfach mit Schwefelfies und Rupferfies vorkommt, mit den Rauchgasen aus ber Dfengicht in die athmospärische Luft entweichen, einen wichtigen Plat ein. Die aus benselben erwachsenben Beschädigungen scheinen birect hauptfächlich bie Begetation, weniger die Gesundheit ber Menschen zu betreffen (vgl. S. 138); für die letteren handelt es sich mehr um eine Belästigung, 3. B. burch Korrofion der Metalltheile in exponirten Wohnungen, und eine Besundheitsbeschädigung ist nur bei einer besonders intensiven Einwirkung, wenn große Mengen der Säure niedergeschlagen in die Athmungsluft gelangen, zu befürchten. Die Berfuche, die Saure in ftart beriefelten Raltsteinkammern zu binden, haben zwar experimentell zu anscheinend gunstigen Ergebniffen geführt, scheitern aber im Großbetrieb an dem erforderlichen enormen Aufwand von Kalksteinen und Wasser und ber Frage nach bem Berbleib der entstehenden Flüssigkeiten, welche den Wasserlaufen nicht überlaffen werden dürfen. Gine möglichst vollständige Umwandlung der schwefe= ligen Saure in Schwefelfaure bleibt nach wie vor ber Weg, auf welchem die Beseitigung dieses Gases am meisten Aussicht hat, gefördert zu werden. Der etwaige Rest wird wohl immer in die Atmosphäre entlassen werden muffen, und es wird dabei von Wichtigkeit sein, daß der Punkt, an welchem bies geschieht, hoch, frei und nicht zwischen Bergen eingeengt liegt, so baß die entweichenden Gase einen möglichst ausgedehnten Zerstreuungstegel bilden, ehe fie unter gewöhnlichen meteorologischen Umftanden Gelegenheit finden, fich niederzuschlagen. Auf der Röfthütte in der Ober = Grune bei Iserlohn und auf der Zinkhütte in Coerne bei Dortmund wurde die Zinksblende großentheils noch einfach auf zwei übereinanderliegenden horizontalen Berben mittelst Steinkohlenfeuerung erhitzt und entwichen die babei ent= wickelten Gase mit den Feuerungsgasen der Heizung durch den Schornstein In der Rösthütte bei Letmathe fand zwar die Röstung (mittelft Hafenclever'scher Defen) zunächst in geschlossenen Muffeln so statt, daß die schwefelige Saure in Bleikammern zur Gewinnung von Schwefelfaure benutt wurde, die Tobtröftung der Blende mußte aber gleichfalls auf einem Herbe geschehen, der mit der freien Luft in Berbindung stand. Rach einem neuen (Gichhorn = Liebig'ichen) Berfahren hofft man, allen Schwefel ber Blende in Schwefelfaure überführen zu können, doch gelangt daffelbe erft gegenwärtig zur erften Ausführung im Großen. — Die Genehmigung zur Anlegung neuer Roftofen zu Gosenbach, Kreis Siegen, an einer von hoben Gebirgen umgebenen Betriebsstätte wurde im Jahr 1881 wegen baulicher Unausführbarkeit eines genügend hohen rauchabführenden Schornsteins ver-

fagt und blieb es auch in der Recursinftang.

Gegen das Entweichen bebeutender Mengen saurer Dämpfe richtete sich im Jahr 1881 eine Beschwerde über den Betrieb einer Sodafabrik. Es konnten nur Bestimmungen dahin getroffen werden, daß durch regelmäßige Analysen der entweichenden Gase den Beschwerdeführern Beweismittel für die Geltendmachung ihrer Entschädigungsansprüche ermöglicht wurden.

Die Metallbeizräume, in welchen viel Säure Dämpfe in die Athemluft der Arbeiter gelangen, sollen von denselben durch gutziehende Schornsteine besreit werden. In Lüdenscheid, wo diese Arbeit besonders stark vertreten ist, steht dem Beizer ein Loeb'scher Respirator, der in Kali oder Natronlauge getränkte Watte enthält, zu Gebote; derselbe ist jedoch den meisten Arbeitern lästig und wird deshalb wenig gebraucht. Läsionen der Athmungsorgane

und Phthifis sind die gewöhnlichen Folgen davon. (S. 138 ff.)

Nächst den Säuregasen sind es die Dämpse der Firnißkochereien, welche die Lust verunreinigen. Aber auch bei ihnen handelt es sich mehr um eine mehr oder weniger hochgradige Belästigung, als eine Gesundheits= gefährdung der Adjacenten. Eine für eine solche Anlage in Hagen im Jahr 1882 beantragte Konzession blieb auch in der Recursinstanz außer wegen Feuersgefährlichsteit in der Erwägung versagt, daß der Ofen, in welchem der Asphalt oder Copal geschmolzen und der Firniß gekocht werden sollte, jegslicher Schutzvorrichtung gegen das Entweichen der höchst belästigend wirkenden Dämpse entbehrte. — Sehr üble Ausdünstungen und Gerüche wurden in manchen schlecht ventilirten und engen Käumen der Fabriken, welche Lumpen versarbeiten, bemerkt, unerträglich, zugleich mit Staubentwickelung vereinigt, wurden dieselben in der Shoddy-Fabrik in Freudenberg angetroffen. —

Unter ben Abwässern ber gewerblichen Betriebe besitzen im Berichts= bezirk die Beizeflüssigkeiten ber Metallwaarenfabriken und Draht=ziehereien eine hervorragende Wichtigkeit, weil sie, in Wasserläuse oder Brunnen gelangend, vermöge ihres Gehalts an Säuren und Metallsalzen das Wasserzum Trinken und zu Haushaltungszwecken (und selbst zur Dampskesseisleissing) uns brauchbar machen, auch die Fischzucht vernichten oder doch schwer beeinträchtigen.

Die Regierungs Polizei-Verordnung vom 10. Juni 1871 ift dazu bestimmt, den Abstuß solcher Flüssigkeiten in Kinnen und Gewässer zu vershindern; dieselbe verbietet Flüssigkeiten, welche 1. Salzs, Salpeters, Schwefels, salpeterige oder schwefelige Säure in freiem Zustande, 2. ein Kupsers, Vinks, Bleis, Duecksilders, Antimons oder Nickels Salz, oder 3. Eisenvitriol oder ein in Wasser lösliches Baryts oder Chromsäures Salz oder irgend eine Arsensverbindung enthalten, in Kinnsteine oder fließende Gewässer oder in Erdslöcher, Steinbrüche oder auf die freie Erde so auszugießen oder absließen zu lassen, daß sie von diesen aus in Brunnen oder sließende Wässer gelangen oder gemeinschädlich werden können. Auf Bergwerksbetrieb bezieht sich diese Verordnung nicht.

Aber dieselbe ist überhaupt großentheils nicht zur Durchführung gelangt und dadurch sind — namentlich im Kreise Altena — erhebliche Schäden

herbeigeführt worden.

In der Metallknopf-Fabrikation der Stadt Lüdenscheid werden jährlich 6—8000 Centner Schwefel-, Salpeter und Salzsäure zum Blankmachen gebraucht und gelangt aus diesem Betriebe eine Flüssigkeit, welche durchschmittlich bei 1,075 spez. Gew. in 100 Theilen 7,0 Schweselsäurehibrat, 1,0 Salpetersäure, 0,5 Kupferoryd, 0,2 Zinkoryd, 0,3 Natron und 91,1 Wasser enthält, in Abgang, d. h. es gelangten früher alljährlich 20—25000 Centner dieser Beizestüsssieit in die Wasserndern des Grund und Bodens, die Straßensgerinne und schließlich in die Brunnen, die sie unbrauchdar gemacht (vgl. S. 176), und in die Rahmede, in welcher sie alles organische Leben und insbesondere den vormaligen Forellenreichthum vernichtet hat. In anderen Beizesslüsssieiten sind auch Eisen, Nickel und Zinnsalze enthalten.

Nachdem früher durch Fällung der Schwefelsäure mit Kalk (nach Bappenheim) eine Abhülfe, welche bei dem Verbleib falpeter= und salzsaurer Berbindungen in Lösung nur eine theilweise sein konnte, versucht worden war, aber selbst diese Abhülfe sich als im Großen undurchführbar herausgestellt hatte, ist vor einigen Jahren burch die Methode des Dr. Hoffmann in Wocklum die Möglichkeit einer vollständigen, leicht ausführbaren und sogar noch lutrativen Beseitigung der schädlichen Bestandtheile der Beizflüffigfeiten geboten worden. Diefe Methode beruht darauf, daß bei gelinder Erwärmung die Metalle fich lebhaft mit den Säuren zu Salzen verbinden, und besteht darin, daß man die Beizen auf Bleipfannen mit Gifen, Kupfer oder Zink zusammenbringt und auf etwa 40° C erwärmt. Bei Anwendung von Gifen wird das in der Flüffigkeit enthaltene Rupfer gefällt und schwefelsaures Eisenorydul, verunreinigt durch schwefelsaures Zinkoryd und Natron und bei Gegenwart von Salveterfäure schwefelsaures Ammoniak, gebildet. Bei Anwendung von Rupferabfällen entsteht schwefelsaures Rupferoryd, ebenfalls mit schwefelsaurem Zinkoryd und Natron, eventuell auch Eisenorydul und Rickelorydul. Bei Gegenwart von Salzfäure werden Chlormetalle fest ausgeschieben. Die Salze werben zur Kryftallisation gebracht. Das Berfahren läßt fich unschwer durch Feststellung und Vergleich der verbrauchten Sauren und producirten Salze controliren. — Um eine Berfickerung ber Beigen in ben Erdboden der Fabrifraume zu verhüten, wird der Fußboden wasserdicht und nach einer Rinne hin abfallend hergestellt, welche die Flüffigfeiten in einen Behalter leitet. Die meiften Beigen werden übrigens nicht in Lüdenscheid felbst verarbeitet, sondern nach auswärts bin abgeholt. Dies geschieht mit ca. 11 000 Centnern Flüssigkeit von 12-20° Beaumé, so baß ber Berbleib von 9—14000 Centnern fraglich bleibt. Weitaus ber größte Theil derfelben gelangt auch jest noch — direkt ober indirekt — in die Wafferläufe.

Aehnliche, obwohl nicht so umfangreiche Uebelstände ergaben sich aus der Metallwaaren = Fabrikation in Ferlohn, wo die Fabriken ihre Abwässer von jeher dem Erdboden, den Spalten des zerklüsteten Kalkgebirges, welches den Untergrund der Stadt bildet, überlassen haben. Bei Neuanlagen werden zur vorläusigen Aufnahme der Beizeslüssigkeiten cementirte Bassins hergestellt, und im Allgemeinen fehlt es überhaupt an Bereitwilligkeit der Fabrikanten

zur Einrichtung von Verbesserungen in dieser Beziehung nicht.

Bebeutenbe Wengen Beizwässer gelangen ferner aus ben zahlreichen Drahtziehereien der Stadt Altena und den gewerbreichen Thälern der Umgegend in die Lenne und deren Nebenflüsse Nette und Rahmede, früher auch aus den beiben großartigen Drahtwerken zu Hamm in die Lippe. Eine Analhse des Dr. von der Ward zu Hamm aus dem Jahre 1876 ergab in 100000 Theilen Flüssigkeit, welche einem Drahtwaschwasser entnommen war, welches absloß, nachdem der Draht nicht nur die Schweselsaurebeize, sondern

auch die zur Fällung zugesetzte Kalkmilch passirt hatte, 75 Theile (7sach gewässertes) schwefelsaures Eisenorydul, 19,02 schwefelsauren Kalk und 0,8 freie Schwefelsaure in Lösung, ferner 34 Eisenorydul, 88 Eisenoryd, 27 Kieselsäure und Schlacke, sowie eine nicht bestimmte Wenge Kohlenstoff in Suspension. Es liegt auf der Hand, daß durch Hineingelangen großer Quantitäten einer solchen Flüssigteit in so kleine Wasserläuse, wie diesenigen des Lennegebietes und die Lippe es in der Regel sind, das Wasser ebenfalls für viele Zwecke verdorben wird und Abhülfe dagegen auch im sanitätspolizeislichen Interesse liegt.

An Methoden hiezu fehlt es nicht. Die Beet'sche Maschine, modificirt nach Rugel in Werdohl, erfüllt auf mechanischem Wege die Zwecke der Beize, die Befreiung des Gisendrahts von der Oryd = Orydul = Kruste, zum arößten Theil, ift aber trot wenig tostspieliger und leicht anzubringender Ginrichtung nicht in gablreichen Werken eingeführt worden; die hierbei noch nothwendig zu verwendende geringe Menge an Beize konnte recht wohl abgefahren ober auch an Ort und Stelle durch das Hoffmann'sche Verfahren unschädlich gemacht werden. Ferner sind in den großen Werten zu Hamm im Jahre 1882, sowie in einigen andern, Anlagen getroffen, durch welche Die Beizwässer in krystallisirtes Eisenvitriol übergeführt werden und der Reft Schwefelfaure burch Einleiten von Ralfmilch gebunden und nebst dem Reft Gifenorybul, welches an ber Luft in Eisenoryd umgewandelt wird, in Reihen von Alarbaffins niedergeschlagen wird. In dem abfließenden Wasser find kaum noch Spuren von Eisen und von Schwefelsaure nachzuweisen gewesen und es erübrigt nur, daß die ganze Einrichtung in gehöriger Functionirung erhalten wird. — Reinhard in Schwelm führt die gebrauchte Säure aus ben Beizkäften vermittelst Elevatoren in Bleipfannen und behandelt fie in diesen mit Eisenabfällen; durch Schlangenrohre in den Pfannen wird Dampf geleitet und hiedurch eine stärkere Reaction ber Sauren auf bas Gifen bewirkt, auch gleichzeitig Baffer verbampft, fo daß eine concentrirte Lösung von Gisenvitriol erzielt wird. Diese wird in die Arpstallisationsbehälter abgelaffen. Die von ber Rryftallisation zurückleibende Mutterlauge wird burch einen Elevator wieder in die Eindampfpfannen geführt, wo sich der Prozeß mit frischer Beize und mit frischen Gisenabfällen wiederholt.

Die allgemeinere Einführung solcher Verfahren ist sehr wünschenswerth, boch erfordert der materielle Stand der Drahtindustrie im Lennegebiet, in welchem dieselbe einen der wichtigsten Erwerbszweige bildet und unter dem Druck der Konkurrenz anderer, großartiger und günstiger situirter Anlagen gleicher Art leidet, Rücksichtnahme.

Gleiches ist in Betreff ber Kupferverhüttung zu Marsberg geltend gemacht worden. Auch hier enthalten die in die Diemel eingelassenen Abswässer, obwohl sie behufs Reutralisation (nach dem Pappenheimschen Berfahren, so.) behandelt worden sind, freie Säure und beinträchtigen sie Wasserbenutung, beschädigen Fischerei und Wiesenbau. Aber der Schaden ist geringfügig gegenüber dem Nuten des Werkes für die Bevölkerung und das Werk ist wegen des geringen Kupfergehaltes der gewonnenen Wineralien zur Tragung erheblicher Mehrkosten außer Stande. Die Abwässer werden periodisch abgelassen und zwar möglichst bei Hochwasser und, nachdem die Interessenten behufs Beobachtung der erforderlichen Vorsicht in Kenntniß davon gesetzt worden sind.

Mechanisch werden die Wasserläuse bei der Metallwaaren = Fabrikation durch den Schlamm aus den Krätz-Bochwerken schwer verunreinigt, so z. B. im Kreise Fsersohn. Während die größeren Metallreste aus dem sogenannten Krätz, d. s. Metallschmelztiegelscherben, Asche u. dgl., zurückgewounen werden, gerathen die feinsten Metall = Staubtheilchen dei Mangel an genügenden Klärbassins in Wasserläuse und beeinträchtigen hier die Benutzung des Wassers zum Trinken und zu Haushaltungszwecken, sowie die Fischerei.

Anhangsweise sind hier die Abwässer anzusühren, welche sich beim Bergbaubetrieb ergeben und aus den Gruben nach Hebung durch Pump-werke oder auch mit natürlichem Gefälle, zum Theil nach mehr oder weniger gründlicher Klärung von den mechanisch suspendirten Theilen in Schlammsbassins, den oberirdischen Wasserläusen übergeben werden. Aus den Kohlengruben sließen dieselben namentlich zur Emscher, auch zur Ruhr und durch die Sesete zur Lippe, aus den Schwefelkiesgruben bei Halberbracht und Weggen theils durch die Elspe, theils direct zur Lenne.

Einige von Dr. von ber Mard ju hamm ausgeführte Analysen er-

gaben außer anderen Bestandtheilen beispielsweise

in	welches zufließt:	im Jahr	in 100 000 Theile:
dem Grubenwasser aus ber Zeche Ber. Johann bei Steele	zur Ruhr	1867	2124,7 Chlornatrium, 176,6 Chlorcalcium, 15,7 Chlors barhum.
bto.	bto.	1879	6400,0 Chlorverbindungen.
Courl bei Camen (im Jahr 1883 ca. 10 cbm in ber Minute!)	durch die Körne u. Seseke zur Lippe	1877	1106,9 Chlornatrium und Chlor- falium, 67,2 Chlormagnesium, 161,4 Chlorcalcium.
Consolibation zu Schalke	zur Emscher	1873	3000,0 Chlornatrium.
Pluto bei Herne	schließlich bto.	1875	2735,6 Chlornatrium u. Chlor- kalium, 133,9 Chlormagnesium, 403,9 Chlorcalcium.
Mont Cenisb.Herne einem durch Zechen Bohrloch b. Ofttör		1876	1264,7 Chlornatrium u. Chlor- falium, 63,6 Chlormagnesium, 164,1 Chlorcalcium.
unreinigten Bruni dem Schlamm des un der Schwefelfies	nenwasser dortselbst	1875	597,1 Chlornatrium u. Chlor= kalium, 96,8 Chlormagnesium, 669,5 Chlorcalcium.
freiem Zustande) dem schlammigen B schiefer-Geschieber stehendenKlärbassi		1876	37340 Eisenoryd, 9860 Mangan= oryd, 19820 Zinkoryd, 18460 ichwefelsaure Kalkerde, geringe Wengen Kupferoryd.
Elspe (in wasserf	reiem Zustande) .	1876	15372 Eisenorph, 5865 Zink- orph, 4919 Manganorph.

Daß biese enormen Beimengungen und Lösungen die kleinen Wasserläufe für die Benutung zu Haushaltungszwecken unbrauchbar machen, wie auch die Fischerei und Wiesencultur schädigen, bedarf keiner weiteren Ausführung. Für den Elspe-Bach ist neuerdings nach vieljährigem Prozessiren durch Anlegen eines besonderen Grabens für die Abwässer der Schwefelliesgruben Abhülfe eingeleitet worden.

Bon anderen gewerblichen Anlagen kommen im Berichtsbe= zirk hinsichtlich ihrer Ausdünstungen Abfallmässer und sonstigen Abgänge vorzugsweise die Gasbereitungsanstalten, Papierfabriten, Gerbereien und Schlächtereien in Betracht.

Gasbereitungsanstalten werden in der Regel unter folgenden

in sanitärer Beziehung wesentlichen Bedingungen konzessionirt:
Die Behälter für Theer und Theerwasser sind in dicht geschlossen Käumen anzulegen und die erforderlichen Cisternen in hydraulischem Mörtel wasserdicht zu mauern und in Cement zu pußen. Theer und Theerwasser dürsen nicht auf dem Grundstüde der Anftalt ober ohne polizeiliche Genehmigung an anderen Orten ausgegoffen werden. — Berbrauchter Gastalt ober folche Laming'iche oder andere Reinigungs = Maffen, welche nicht wiederbelebt werden tonnen, dürfen nur in einer durch die Ortspolizeibehörde ausbrudlich genehmigten Beife untergebracht werden, auch bleibt ber Unternehmer verpflichtet, ben verbrauchten Gastalt, sowie andere üblen Geruch verbreitende Materialien in angeverlig derbreitende Ackrete das in mehre iblen Geruch betreitende Ackretalien in angemessenen Fristen abzusahren. Die Wiederbelebung der Laming'schen Masse darf nur in jolder Weise ersolgen, daß die Adjacenten nicht durch Gestant belästigt werden. Extraction der Masse mit Wasser darf nur so statthaben, daß Hausgebrauchse und Trinkwasser dabei nicht verunreinigt wird. Wird die Reinigung auf Kalkmilch eingerichtet, so ersordert dies die besondere Konzession. — Die Leitungsröhren für die Straßen, die Häuser 2c. müssen sämmtlich, bevor sie gesegt werden, durch die Wasservose auf ihre Dichtheit geprüsst sein. Die Berwendung kupserner Gasseitungsröhren innerhalb der Häuser ist untersagt. — Gestallere Katzle der Kat ichloffene Lotale ber Fabrit, in welche Gasentweichungen ftatthaben tonnen, burfen niemals mit offenem Lichte, sondern flets nur mit Davy'schen Sicherheitslampen betreten werden.
— Borfchriften über die Reinigung des Gases von Schwefeltoblenftoff ober anderen Stoffen im Interesse ber Gastonsumenten, sowie über Apparate jum Erlennen von Gasentweichungen in den hausern, Straßen oder in der Fabrit, werden vorbehalten, ebenso die Anordnung der Ummauerung des Gasometers. Der Plat, auf dem der lettere fieht, muß für unbefugte Berfonen unbetretbar fein.

In Soest, wo die Gasanstalt innerhalb der Stadt liegt, wurde nicht bloß die Atmosphäre in weitem Umtreise durch die gasförmigen Effluvien verpestet, sondern auch das Wasser der benachbarten Brunnen verdorben; daffelbe war an der schillernden Oberfläche, sowie dem theerartigen Geruch und Geschmack leicht zu erkennen und beschalb zu vermeiben. Die Sanitäts-Commission wirkte im Jahr 1882 auf die Abstellung der Undichtheiten der Leitungsröhren, in Folge beren die lettere Calamitat entstanden war, hin. Auch eine Gas-Explosion sand hier in einem Keller, anscheinend durch Undichtheit einer Gasuhr, statt.

Der Sanitätsbericht für 1880 aus Hagen urgirte die Benutzung des schwefelwasserstoffhaltigen Gaswassers einer Gasanstalt, welche auch Ammoniat barftellt, zum Löschen der Koaks, da hiebei die vollständige Berbrennung bes Schwefelwasserstoffs fraglich blieb, mahrend das Wasser besser mittelft ber Retortenfeuerung zu verdunften bezw. der Schwefelmafferftoff zu ver-

Die Abwäffer der Strohpapier=Fabriken beeinträchtigen die Bafferläufe, in welche sie gelangen, durch ihren Schmut, diejenigen der anderen Papierfabriken hauptsächlich dann, wenn sie gesundheits= schädliche Färbe= und Bleichmittel enthalten. Einige Fabriken der ersteren Art im Kreis Ferlohn wurden beshalb im Jahr 1880 zur Anlage von Klärvorrichtungen statt der vorhandenen unzulänglichen Sammelteiche angehalten, eine der zweiten Art im Kreise Hagen, welche ihre Chromgelb enthaltenden Wässer direct in die Volme einleitete, in Folge einer Beschwerde außer zu einer Klär=

vorrichtung zu befferer Bindung bes Farbeftoffs an die Papiermaffe.

In Betreff der Färbereien, Walken, Gerbereien und ähnslicher Anlagen bestimmt die Regierungs-Polizei-Berordnung vom 8. October 1877, daß das zum Betriebe derselben benutzte Wasser vor völliger Klärung und Reinigung keinem Flusse oder Bache zugeführt werden darf; auch verdietet dieselbe das Einwerfen der Gerberlohe in sließendes Wasser und eine fließendem Wasser so nahe Lagerung der Lohe, daß dieselbe bei gewöhnlichem Wasserstande oder bei gewöhnlichem Hochwasser von dem Wasser erreicht und weggeschwemmt werden kann. — Leider blieb an der Sieg, an welcher der Gerbereibetrieb ein besonders starker ist, zu befürchten, daß trotz dieser Verordnung Hochwasser Landt und Nebel benutzt wird, um die lästigen und nicht verwerthbaren Lohrückstände treiben zu lassen.

Ronzessionen zu Gerberei-Anlagen werden in der Regel unter folgenden in sanitärer Beziehung wesentlichen Bedingungen ertheilt:

Es muß der Fußboden der Werkstatt mit Gefälle nach dem Abstluß-Ranale hin versehen und in wasserdichter Pflasterung hergestellt sein. Die zur Sammlung des verbrauchten Wassers und der in Fäulniß übergehenden Absälle bestimmte Grube muß wasserdicht und luftdicht verschließbar angelegt und in diesem Justande erhalten werden, auch vorbehaltlich der zur Entleerung oder Desinssicirung nöthigen Oessung kets lustdicht verschlossen sein; die Entleerung oder Desinssicirung muß rechtzeitig und außreichend und in strenger Besolgung der von der Ortspolizeibehörde darüber etwa getrossenen Anordnungen ersolgen. Unter keinerlei Umständen dürsen Flüssigkeiten oder sonstige Abgänge aus der Gerberei auf fremdes Eigenthum geleitet werden. — Jur Absührung der Dünste aus dem Werkstatz-Raume muß ein über den Dachsirk dinaußreichendes Dunstrohr von mindestens 50 cm Weite hergestellt sein. In den an Nachdar-Grundflüse, öffentliche Straßen und Plätze angrenzenden Wänden der Wertstatt dürsen sich Oessundstück, öffentliche Straßen und Plätze angrenzenden Wänden der Wertstatt dürsen derselben möglichst verschlossen werden. Frische Haule sind bis zur Berarbeitung durch Einfalzen oder auf sonst geeignete Art gegen Eintritt der Fäulniß zu schäftigen. Eine Speicherung der deh junk Zbgade an andere gewerbliche Anlagen zu trocknenden Haare Speichen, als durch verbanden flagen und sonst keine Belästigungen sitr die Rachbarschaft entstehen. Die Anwendung von Arsenitatien im Gerbereibetriebe bleibt unbedingt außgeschlossen.

Außerdem wurde in einigen Fällen die Absuhr theils aller, theils aller festen Abgänge in verschlossenen Behältern auf freigelegene Grundstücke bei Eintritt der Füllung der Sammelbehälter angeordnet und in einzelnen Fällen, in denen der Einlaß von Abwässern in Wasserläufe gleichwohl zu besorgen stand, die Anlage geeigneter, wasserdichter, durch Zwischenwände in Abstheilungen geschiedener Klärdassins, in welchen sich alle im Wasser vorhandenen absitzsähigen Massen ablagern können, so daß nur von denselben völlig

befreites Waffer aus den Baffins abfließen fann.

Wird somit bei der Konzessinaßertheilung für Gerbereien den Anforsberungen der öffentlichen Gesundheitspslege Rechnung getragen, so bestehen aus älterer Zeit, so in Freudenberg, Hilchenbach, Olpe u. a. D., noch viele bedenkliche Einrichtungen, insbesondere solche, welche die Reinhaltung des Bodens und Wassers nicht gehörig berücksichtigen. Einem Lohgerber in Balve, welcher den Hönnessung durch Einweichen und Abspülen der bearsbeiteten Hänte, Abwaschen der von den letzteren entsernten Haare und Einsleitung der Brühe aus den Lohgruben, sowie anderer unreiner Flüssigkeiten aus seinen Gebäuden erheblich verunreinigte, dadurch 12 Haushaltungen,

welche ein Interesse baran hatten, aus dem Fluß unterhalb dieser Stelle Wasser zum häuslichen Gebrauch zu beziehen, den Bedarf an reinem Wasser beeinträchtigte und durch Erschwerung des Wasserbezugs erhebliche Belästigung verursachte, wurde im Jahr 1881 seitens der Königlichen Regierung und blieb auch in der Recursinstanz jede weitere derartige mißbräuchliche Besnutzung des Flußlauß untersagt.

Deffentliche Balacithäuser bestanden zu Beginn der Berichtseperiode als Gemeindeanstalten nur in den Städten Bochum (1877 errichtet) und Jerlohn (seit 1879). Für beide ist durch Gemeindebeschlüsse in Gemäßheit des Gesetzes vom 18. März 1868 die ausschließliche Benutzung ansgeordnet worden. Als Schlachthausverwalter fungiert in jeder derselben ein approbirter Thierarzt.

Die Local - Polizei - Verordnung über die Benutung des städtischen Schlachthauses zu Bochum vom 20. December 1879 enthält folgende in sani-

tätspolizeilicher Beziehung wesentliche Punkte:

Das Schlachten des Viehes — einschließlich der Pferde —, das Abhäuten, Brühen und Ausnehmen desselben, sowie das Keinigen des Fleisches, der Eingeweide und Gedärme, das Talgichmelzen und die Verwerthung des Blutes (mit Ausnahme des zum Burstmachen zu verwendenden) darf sowohl von Gewerbetreibenden, als auch von Privaten ausschließlich nur in diesem Schlachthause vorgenommen werden. Alles Schlachtbeieh muß zur Jeststellung des Gesundheitszussussansen vor und nach dem Schlachten einer sachverständigen Untersuchung durch den zu diesem Zwed angestellten Schlachten einer sachverständigen Untersuchung durch den zu diesem Iwed angestellten Schlachten einer sachverständigen Untersuchung durch den zuswärfs in den Stadtbezirf eingebrachte rische Fleisch von bereits geschlachteten Wieh, welches auf dem kinzelten Wege nach dem Kädtischen Schlachthaus gebracht werden muß. Die geschene Untersuchung sowohl des im Schlachthause, wie des außerhalb geschlachten Fleisches wird durch ein Attest und durch dem Fleisch aussgestadt geschlachten Fleisches Schlachthause-Verwalters bekundet. Alles in den Schlachthause, wie des außerhalb geschlachten Bes Schlachthause-Verwalters bekundet. Alles in den Schlachtsaubrückende Stempel seitens des Schlachthause-Verwalters bekundet. Alles in den Schlachtsaubrückende Stein muß soflachthause-Verwalters bekundet. Alles in den Schlachtsaubrucken Erst nachdem dasselbe für gesund erklärt ist, darf die Einstellung, resp. das Schlachten erfolgen. Arantes Viel wird entweters soflacht zurückgewiesen oder bis zur weiteren Erstsehden verden zum Schlachten überhaupt nicht zurückgewiesen der his zur weiteren werden zum Schlachten liche der Verläußer verden zum Schlachten Lieben der Verläußer verden zur Welchen zur der ehe die Eingeweide herausgenommen sind, von dem Verwalter untersucht wird ausschließe dann mit einzelnen Welchen Zeile des Thieres unbedenflich genossen erröcht wird dessehren Fleischbeschaue und der Verläußer der Verläußer der der Verläußer der Verläußer der Verläußer der Verläußer und ein der

Die Anstalt hat einen Kostenauswand von 241751 Mark erfordert und ist vortrefslich eingerichtet. Die Ventilation wird durch schiefe, permanent offene Glas-Jalousieen in ausgiebiger Weise besorgt, eine anderweitige Kühlshaltung der hohen Schlachthallen ist auch in der heißesten Jahreszeit nicht erforderlich; die Abwässer gelangen in Wasserläuse gegenwärtig erst nach vielsacher Sedimentirung in zweckmäßigen Gruben in den Hosstedder Bach, dessen Abjacenten früher über Verunreinigung desselben durch die Schlachtsabsallwässer viel zu klagen hatten. Die ursprüngliche Ausrüstung der Aus-

züge für die Thiere mit Stricken wird durch solche mit Retten zweckmäßig ersett. Der Raum der Ralbaunenwäsche reicht für gewöhnliche Schlachttage kaum mehr aus und bedarf der Vergrößerung. — Die Verwaltung ist eine fehr gute. Ordnung und Reinlichkeit werden in hohem Grade herrschend erhalten. -

Sehr ahnliche Bestimmungen, wie für biese Anstalt, besteben auch für bas Schlachthaus in Jerlohn. Für Schweine, welche von Bewohnern gewiffer außerhalb ber Stadt gelegener Gemeindebezirkstheile für ihren Privatgebrauch, d. h. nicht gewerbsmäßig, geschlachtet werden, wurde nachträglich Ein Uebelftand, der fich in Folge ber der Schlachthauszwang aufgehoben. furzen Zuführung der Abwässer zum Barbach durch üble, die Nachbarschaft beläftigende Gerüche fühlbar gemacht hatte, wurde im Jahre 1881 durch Verlängerung der Leitung abgestellt.

Die Stadt Soest erhielt unterm 31. Mai 1880 die Conzession zur Errichtung eines öffentlichen Schlachthauses. Dasselbe ift bemnächst hart vor bem Ulrich=Thor in einfacher, sparsamer, aber allen Anforderungen der öffent= lichen Gefundheitspflege entsprechender Beife errichtet worden, fo daß es für kleinere Mittelstädte als Muster gelten darf. Die Anstalt wird ebenfalls durch einen approbirten Thierarzt gut geleitet. Allgemeiner Schlachthauszwang, d. h. auch für Privatschlachtungen, besteht hier nicht.

Die Stadtgemeinden Lippstadt und Lüdenscheid haben die Conzession

zur Anlage je eines öffentlichen Schlachthauses im Jahre 1882 erhalten. Für dieselben ist ber Schlachthauszwang nach bem oben angeführten, burch die Novelle vom 9. März 1881 modificirten Gesetz beschloffen. Für bie Stadt Lippftadt, welche die Anstalt jenseits der Lippe erbaut, wurde die Genehmigung an die besondere Bedingung geknüpft, daß unreines Baffer aus bem Schlachthause nicht in einen öffentlichen Bafferlauf ober Graben, insbesondere nicht in die Lippe-Umfluth, abgeleitet werden darf. Die Anlage ber Stadt Lüdenscheid ist inzwischen — am 3. September 1883 — eröffnet worden, später auch diejenige zu Lippstadt. Die Städte Dortmund und Witten haben bie Ginrichtung öffent-

licher Schlachthäuser beschlossen. Erstere ist bereits mit der Ausführung einer großartigen Anlage, mit welcher auch ein großer, lichter Raum für bie Fleischbeschau, sowie eine Unftalt zur Gewinnung von Kälberlymphe nebst einer Beranda zur directen Kinder-Impfung vom Kalbe, ferner Berkaufshallen und Einrichtungen für Biehmarkte verbunden werden follen, be= schäftigt. Die Kosten find auf etwa 750 000 Mart veranschlagt worden.

Auch in anderen Städten des Regierungs Bezirks ist die Errichtung öffentlicher Schlachthäuser ein lebhaftes Bedürfniß, vorzugsweise in folchen, in benen wegen ber Enge ber Stragen und Bofe leicht eine Berunreinigung berfelben, ihres Untergrundes und der Brunnen durch Abfluffe und Abfalle aus den älteren Schlächtereien und eine Verpestung der Luft eintritt, zumal vielfach die Gruben zur Aufnahme dieser Abgänge undicht find und die Des= infection viel zu wünschen übrig läßt. So ist denn in den Städten Altena, Hagen, Hamm, Siegen, Werl u. a. die Frage solcher Anlagen bereits venti= lirt worden. — In Olpe, Winterberg u. a. haben sich die Sanitäts = Com= missionen wiederholt mit der anderweitigen Abstellung auffälliger Unzuträg= lichteiten, welche aus der mangelhaften Behandlung der Schlachtabfälle er= wachsen waren, beschäftigt. — Die bestehenden öffentlichen Schlachthäuser haben ihren großen Rugen für den Bezug guter, gesunder Fleischwaaren und für die öffentliche Reinlichkeit bewährt. In der kleinsten derselben, derjenigen zu Soest, wurden im setzen Berichts-Verwaltungsjahr — 1882/83 — unter 6040 geschlachteten Thieren bei 392, d. i. ca. 6,5%, darunter 142 Stück Kindwich, derartige Krankheitszustände konstatirt, daß ganze Thiere oder Theile derselben als für die menschliche Gesundheit schädlich dem Genusse durch Bernichtung entzogen wurden. Wegen hochgradiger Tuberculose und Perlsucht mit Erkrankung der Lymphdrüsen mußte in 3 Fällen das ganze Thier versnichtet werden. Bei Tuberkulose in geringerem Grade und Umsang ohne Erkrankung der Lymphdrüsen wurden Theile des Fleisches als genießbar destrachtet, aber unter polizeilicher Aussicht als minderwerthig verkauft, 43 Lungen und 35 Lebern dagegen dem Genusse entzogen (vgl. S. 160). Außersdem geschah setzeres dei 86 Lungen und 35 Lebern wegen Echinococcuss-Blasen u. dgl., dei 8 Lungen und 13 Lebern wegen Abschbildungen u. s. w.

Die Prosperität der Anstalten ist eine befriedigende. In Bochum haben sich die Einnahmen in den ersten 5 Jahren des Bestandes des Schlachthauses — entsprechend der Zunahme der Bevölkerung — von ca. 17 auf gegen 22 000 Mark Schlachtgeld gesteigert; dabei ist die befürchtete Erhöhung der Fleischpreise hier nicht eingetreten und die Metzger haben einsehen gelernt, daß auch ihnen durch den Schlachthof und die damit verbundene Controle mehr Schutz und Bequemlichkeitt, als Schaden, zugefügt wird. In Soest haben sich die Breise im letzten Verwaltungsjahre um 5 Pfg. für ½ kg gesteigert. —

Die Genehmigung zur Anlage einer Schlächterei wird unter

folgenden Bedingungen ertheilt:

Die Wände des Schlachthauses müssen eine auf 2 m höhe vom Fußdoden ab mit Oelsarbe gestrichen oder anderweit so beschaffen sein, das sie durch Abwaschen vollständig gereinigt werden können, und fortdauernd in reinlichem Justand erhalten werden. Das Schlachthaus darf nicht gedielt, sondern der Fußdoden muß wasserdicht werden. Das Schlachthaus darf nicht gedielt, sondern der Fußdoden muß wasserdicht aus Asphalt oder Gement gesertigt oder so gepflastert sein, daß der Boden unterhalb des Psassers mit einer Schicht versehen ist, welche das Eindringen organischer Stosse verhindert und eine leichte Fortspüllung von Blut und anderen Stossen ermöglicht. Erfolgt eine Belegung des Schlachthauses mit Steinplatten, so sind das Fußen zwischen ben einzelnen Platten wasserdicht mit Cement auszufüllen. Im Schlachthause müssen, soweit es die Borschriften der Baupolizei-Drdnung gestatten, an 2 aneinander entgegengesetzten Wänden große Fenster angebracht werden oder muß in anderer Weise stire eine wirksame Bentilation gesorgt werden. Im Hose des Grundstüds muß ein Brunnen oder im Schlachtlosal eine Wasserlichtung vorhanden sein. Es darf tein Absuß von Wasser d. da, aus dem Schlachtraum nach den Straßenrinnen erfolgen. Mit dem Schlachtause ist eine wasserdicht, bedeckt zu haltende Grube, welche im Winter wöchentlich zweimal, im Sommer nach jedem Schlachten gereinigt und desinsicirt werden muß, durch eine Kinne zu verhindern. Bor der Stelle, wo diese Kinne in die Grube mündet, muß ein gut verschlebarer Schieber angebracht werden, um das Entweichen übler Gertliche aus der Grube zu versindern.

Wo auf ben mit Schlachthäusern verbundenen Hösen Düngergruben angelegt wurden, ist außerdem auf die Einhaltung der durch die Regierungs-Bolizei-Berordnung vom 21. August 1873 (vgl. S. 190 ff.) im § 8 vorgeschriebenen Entsernung derselben von den auf dem Hose befindlichen Brunnen, wie wenn es sich um öffentliche Brunnen und Abtrittsgruben handelte, nämlich 9 m, gehalten worden. Wo die Schlachthäuser nahe an Gewässern eingerichtet wurden, wurde in der Befürchtung einer Berunreinigung dersselben stets die besondere Bedingung gestellt, daß Schlachtabslüsse niemals in diese Gewässer geleitet werden dürfen.

In Caftrop, Landtreis Dortmund, in Böhle bei Hagen und in der Stadt Wattenscheid, wo Conzessionen für Schlächtereien in unmittelbarer Nähe von Schulen, bezw. auch einer Kirche, nachgesucht wurden, wurde an die Genehmigung die Bedingung geknüpft, daß durch eine genügend hohe

Mauer, bezw. durch die örtliche Lage und die Beschaffenheit der Mauersöffnungen (Fenster u. a.), ein Einblick von außen in das Schlachthaus unmöglich gemacht wird, und daß das Schlachten nur innerhalb des Schlachtsbauses bei geschlossenen Thüren stattsinden darf.

In Betreff der Pferde=Schlächtereien bestehen für mehrere Städte — Dortmund, Bochum, Hagen u. a. — von früher her besondere Local=

Polizei=Verordnungen.

In der Stadt Siegen wurde eine solche unterm 31. März 1880 erlassen. Dieselbe gestattet das Schlachten von Pferden, Eseln, Maulthieren und Mauleseln zum Zwecke des Fleischgenusses nur in den dazu besonders einsgerichteten, conzessionirten Schlachthäusern. Das Thier ist vor und nach dem Schlachten durch einen von der Polizeibehörde namhast zu machenden Sachverständigen zu untersuchen. Das Fleisch und die daraus gefertigten Eswaaren dürsen nur auf Grund eines Attestes dieses Sachverständigen über die sanitäre Unschädlichkeit in den Verkehr gebracht werden. Der Vertauf des Fleisches ist nur an Stellen erlaubt, die der Polizeibehörde angezeigt und straßenwärts durch die Bezeichnung "Vertauf von Pferdeseisch" beutlich erkennbar gemacht sind. Es muß ein Schlachtbuch geführt werden.

Achnliche Verordnungen wurden in Hörde, wo in jeder ber beiden Roßschlächtereien wöchentlich 3—4 Pferde geschlachtet werden, und in Witten im Jahr 1881 erlassen. Zugleich wurde auch in Lüdenscheid, wo ebenfalls 2 Anlagen dieser Art bestehen, die thierärztliche Untersuchung jedes zu

ichlachtenden und geschlachteten Pferdes eingeführt.

Beilbäber. Badeanstalten.

Im Regierungsbezirk gibt es vier **Badeorte** im Gebiete des Kreidemergels, an welchen natürliche Soolquellen zu Bädern, zum Theil auch zu Trinkturen benutt werden, nämlich Hamm, Königsborn bei Unna, Sassens borf und Soest, außerdem einen Badeort mit einer schwachen Eisenquelle, welche zu Bades und Trinksturen dient, Schwelm.

Die etwa ½ km öftlich von der Stadt Hamm gelegene Anstalt erhält ihr Wasser aus der Werries-Quelle, welche etwa 2½ km weiter öftlich entspringt. Die Ergiebigkeit derselben ist auf 1 cbm in der Minute sestgestellt worden, ihre Temperatur beträgt ca. + 33,7 ° C. Nach der neuesten Analyse von Prof. Dr. Fresenius in Wiesbaden enthält dieselbe in 10000 Gewichtstheilen:

Chlornatrium .		747,44996		schwefelsauren Strontian .	1,35221
Chlorkalium .		6,85610		schwefelsauren Kalk	10,33867
Chlorlithium .		0,64906		basisch phosphorsauren Kalk	0,00297
Chlorammonium		0,96819		kohlensauren Kalk	1,56762
Chlorcalcium .		30,50333	·	kohlensaure Magnesia	8,95944
Brommagnesium		0.19071		tohlensaures Eisenorydul .	0,41401
Jodmagnesium .		0,00236		toblensaures Mangan=	•
Rieselsäure	•	0,10198		orybul	0,00408

zusammen feste Bestandtheile: 818,36069 dazu halbgebundene Kohlensäure 5,54139 freie Kohlensäure 7,64127

Summa 831,54335 Theile,

außerdem Spuren von Baryt, Thonerde, Borfaure und Schwefel.

Hiernach concurrirt die Quelle mit Nauheim und Depnhausen, auch Rreuznach, hat eine höhere Temperatur und einen höheren Salzgehalt, als diese, und enthält an Kohlensaure etwas mehr, als Nauheim, etwas weniger,

als Dennhausen.

Die Babeanstalt gehört ber Actiengesellschaft "Bab Hamm". Quelle ift feit Anfang 1882 im Besit ber Gewertschaft Ronigsborn bei Unna und von der letteren durch Eintreiben von eisernen Röhren auf ca. 60 m Tiefe gefaßt. Die Soole wird durch Dampftraft aus ber Erbe, ohne mit der Luft in Berührung zu kommen, in die eiferne, innen asphaltirte Rohrleitung getrieben und gelangt mit wesentlich schwächerem Kohlensauregehalt und einer Temperatur von + 24 bis 26 ° C. in der Anstalt an, wo im Jahre 1882 ein entsprechender Zusat heißen Lippe = Wassers zur Herstellung der nöthigen Badetemperatur stattfand. Für die Folge sollte durch Anlage einer geeigneten Wärmevorrichtung die reine Soole für sich auf Badetemperatur gebracht und verabfolgt werden. Das neu erbaute Babehaus, welches in unmittelbarer Rabe ftädtischer Anlagen und ber Livve liegt, enthält in 16 geräumigen und gut ventilirten Zellen 18 hölzerne und porcellanene Wannen nebst Douchevorrichtungen. Das Wasserquantum, welches die Anstalt von der Besitzerin der Quelle erhält, beträgt bis 25000 cbm in ber Saison und reicht zu etwa 5000 Babern aus. Die Saison bauerte im Jahre 1882 vom 15. Juli bis zum 15. October, in der Folge sollte sie im Mai eröffnet werden. Die Zahl der — größtentheils eins heimischen — Kurgäste hat im Jahr 1882 ca. 300, die der verabreichten Soolbaber 4231 betragen, barunter 50 an 6 Arme gratis ober zu ermäßigten Säten verabreichte.

Die Baber regen die Hautthätigkeit an, leiten von den inneren Dr= ganen ab und befördern den Stoffwechsel. Gegen Strofulose, Rachitis, Rheuma und Sicht, Entzündungsproducte mit zögernder Resorption, ferner Blutarmuth, allgemeine Schwäche, namentlich bei Rekonvalescenten, erfreuen sie sich bes Rufes guter Wirksamkeit. —

Dieselbe Quelle gelangt durch eine ca. 34 km lange Röhrenleitung von gleicher Beschaffenheit, wie nach Hamm, in die nördlich von Unna unweit ber Stadt gelegene Babeanstalt ju Ronigsborn. Diese hat in ben Jahren 1881 und 1882 einen ftattlichen und mit allem Comfort ber Neuzeit ausgerüfteten Neubau mit freundlichen Anlagen erhalten. Die Kurmittel und Indicationen sind dieselben, wie in der Anstalt bei hamm, doch sind die Einrichtungen bedeutend umfangreicher und vollständiger. Die Bahl ber Wannen beträgt mehr als 70; auch zu Inhalationskuren ist Gelegenheit gegeben. Im Jahre 1881 ist die Anstalt in der Saison vom 15. Mai bis jum 15. October von 2066 Personen, darunter 1017 ständigen Rurgaften, besucht und sind 24078 Soolbäder verabreicht worden. Im Jahre 1882 betrug die Bahl der Bäder über 30000. Eine bebeutende Menge wurde an untere Beamte und an Mitglieder des Knappschaftsvereins und anderer Krankenkassen zu ermäßigten Preisen abgegeben. Auch findet ein Bersand von Mutterlauge (im Jahre 1881 44390 l) statt. Sehr ausgebehnte Gradirwerke gemähren eine ozonreiche Luft und werden von chronisch Bruft= franken benutt.

Awischen den Gradirwerken befindet sich ein Kurhaus des Vereins für Ferien-Colonien in Barmen für Rinder, auch weibliche Erwachsene, welches neuerdings erheblich erweitert worden ist, so daß es nunmehr nicht bloß, wie ursprünglich, Pfleglinge aus Barmen ausnimmt. Allmonatlich während der Babesaison werden 30 bis 40 arme kranke Kinder der Bolksschulen von Barmen hieher geschickt. Ein massives Hauptgebäude enthält mehrere Logirzimmer, die Wohnung der Vorsteherin und die Wirthschaftszäume, ein anderes einen Speisesaal von 100 gm Grundsläche und über demselben einen gleich großen, gut ventilirten Schlassaal, außerdem eine geräumige Veranda. — Die erforderlichen Mittel werden durch freiwillige Veiträge aufgebracht. Das Grundstück wurde von der Gewerkschaft Königsborn, 10000 Wark von einem Freunde der guten Sache als Legat geschenkt; 22000 Mark sind auf den Bau und die innere Einrichtung des Hauses verwendet worden. Für die Wohnung, Verpstegung, Bäder und ärztliche Vehandlung ist je nach der Verschiedenheit des Logis und der Väderpreise die Summe von 50 bis 120 Mark auf 4 Wochen zu zahlen. 537 Väder wurden im Jahr 1881 an arme Kinder von der Quellenbesigerin zu ermäßigten Preisen abgegeben. Außerhalb der Badesaison wird das Kinderkurhaus als Vensionat (und Gewerbeschule) für schwäckliche weibliche Erwachsene benutzt.

In Sassendorf, $4\frac{1}{4}$ km östlich von Soeft gelegen, Eisenbahnstation, wird die rohe Soole mit einem Chlornatriumgehalt, welcher im Jahr 1882 zwischen $5\frac{1}{2}$ % im Beginn und $4\frac{1}{2}$ % am Ende der Saison schwankte, aus einem ca. 82 m tiefen Bohrloch gewonnen und, zum Theil noch durch Zusaks von Mutterlauge verstärkt, zu Bädern benutzt, außerdem ein Soolschuerling mit einem ca. 129 m tiefen Bohrloch zum Trinken. Die der Salinengenossenschaft gehörige Anstalt enthält in einem neugebauten Haufe 10 Badezellen mit hölzernen Wannen und 1 Douchecabinet. Die Zuleitung der Soole geschieht durch Fallrohre aus einem ca. 11 m hoch gelegenen Kasten. Die Soole wird durch directen Damps erwärmt. Im Ganzen wurden im Jahr 1882 3869 Soolbäder verabsolgt. Gartenanlagen und Promenaden schließen sich an das Badehaus an und grenzen andrerseits an langgedehnte Gradirungen. Die Bäder gelten als besonders heilsam bei Strofulose, vorzugsweise in den hyperplastischen Formen, serner bei chronischer Metritis, bei welcher eine Verminderung des Uterus-Volumens in Folge ihres Gebrauchs beobachtet worden ist, bei cerebralen Lähmungen der Gliedmaßen und chronischem Rheumatismus (namentlich bei dem haarsarmer Schädelbecken gelobt!).

Auch in Sassendorf besteht eine Kuranstalt für strosulöse Kinder (jeder Consession) im Alter von 4 bis 14 Jahren, ausnahmsweise auch für Mädchen dis zum 20. Jahre, aus der Provinz Westsalen und dem Regierungsbezirk Düsseldorf. Die Pflege besorgen Diakonissen aus dem Mutterhause zu Bieleseld. — Im Jahre 1881 ist auf dem Terrain dieser Anstalt eine neue Soolquelle erbohrt worden. Im Jahre 1882 wurde zu der srüheren Baracke ein massives Badehaus mit einem Kostenauswand von 15678 Mark erbaut, wozu die Provinz Westsalen eine Beihülse von 1000 Mark, Kreise, Städte und andere Communen der betheiligten Regierungsbezirke eine solche von 3910, eine Hauskollette 4835 Mark, eine Kirchenkollette 1712 Wark, ein Privatmann 1000 Mark, weiteres der Soester Frauenverein u. a. beisteuerten, während die Verpstegungsgelder im Jahr 1882 4907 Mark brachten. Bei dem großen Andrange von Pfleglingen sind noch weitere Bauten, namentlich zu Wohnräumen, in Angriff genommen worden. — In der Anstalt wurden im Jahr 1880: 94, 1881: 98, 1882: 123 Kinder auf je 4 Wochen untergebracht; 21 der Kinder des letzen Jahres waren aus Dorts

mund, 9 aus Soeft, 6 aus Lübenscheid, je 6 aus Altena, Hagen und Lipp-Bei 113 Kindern konnte im Jahr 1882 ein befriedigender Erfolg constatirt werden, bei fast allen Kindern eine erfreuliche Zunahme bes Körpergewichts, was u. a. auch dem Genuß guter, reichlich zu Gebote stehender Milch zuzuschreiben ist. — Der Mindestbetrag des 28tägigen Pflegegeldes, für welches Wohnung, Kost, Bäder, Arzneien u. dgl. gelicfert werden, beträgt 35 Mark; mit wohlhabenderen Eltern werden die Bedingungen besonders vereinbart und es wird dabei erwartet, daß dieselben mindestens den billigen Sat von 45 Mark zahlen. -

In der Stadt So eft, in beren nördlich vom hellweg gelegenem Theile bei der Anlage von Brunnen in der Tiefe von 30 bis 35 m jedesmal Soole erbohrt wird, gab im Jahr 1823 eine frei ausfließende Quelle Beranlaffung zur Anlage eines Babes. Da bas Baffer burch ben Zufluß von Tagewaffer eine nachtheilige Berdünnung erfuhr, so wurde von dem Besitzer des Bades, Barella, in neuerer Zeit ein Bohrloch von ca. 34,5 m Tiefe getrieben, welches ohngefähr 300 hl Soole von etwa + 15,5 $^{\circ}$ C. in 24 Stunden liefert. Nach einer früheren Analyse enthielt dieselbe in 10000 Theilen

etwa 386 feste Bestandtheile, darunter:

Das im Jahr 1869 erbaute Babehaus enthält 11 Bellen mit Wannen aus Bint, Holz und Stein. Die Erwärmung ber Soole geschieht burch Einleitung von Dämpfen. Die Anstalt wird fast nur von Einheimischen benutzt, alljährlich zu etwa 2000 Bäbern. Die früher bedeutend stärtere Frequenz hat unter der Concurrenz der comfortabler ausgestatteten, nahen Anstalt in Sassender gelitten. Die Bäder werden zum Theil auch mit einem Zusat von Walzabsochung gegeben; der lettere Zusatz soll sich besonders für reizbare, zarte, weibliche Versonen empfehlen. Vorzugsweise werden die Bäder als geeignet bei torpide Strofulose und für Gichttrante bei anämischer, unthätiger haut, ferner für Fettleibige und bei Drusenhpperplasieen bezeichnet. Auch gegen chronische rheumatische Gelenkleiden und gegen peritonitische Ersudate aus dem Puersperium werden sie gerühmt. — Wit der gleichen oder doppelten Wenge reinen Trinkwassers verdünnt wird die Soolquelle zu innerlichen Kuren gebraucht, letztere sollen sich bei Anämie und Chlorose in Folge von chros nischem Magenkatarrh mit Berstopfung gut bewährt haben. Gine fernere Indication bilden Stockungen im Bfortadersustem mit consecutiven Lungen= und Gehirnhyperämieen.

Der Schwelmer "Gefundbrunnen" war früher eine zu Babe-und Trinkturen gegen chronische Rheumatismen und zur Blutverbesserung siemlich ftark gebrauchte kalte Gifenquelle mit Gehalt an Natron, Magnesia und Kalt, an Schwefelsäure gebunden, hat aber seit einigen Jahren den Eisengehalt durch den Vergbau der Zeche Schwelm fast völlig verloren und damit ebenso an Bedeutung und Benutung; während noch im Jahr 1871 bie Zahl der in 4 Badehäusern verabreichten Baber 10913 betrug, bezifferten sich dieselben im Jahr 1882 nur noch auf 1393, welche 193 Kurgafte

erhielten (barunter 20 Arme mit 105 unentgeltlich abgegebenen Bäbern). Der Gesundbrunnen ist Eigenthum der Stadt, die Badehäuser gehören einigen

Brivatpersonen. —

Sonstige, der Reinigung, Erfrischung und der Erhaltung der Gesundsheit dienende größere Badeanstalten befinden sich in dem Industriebezirk. Einige Fluß badean stalten an den unteren Läusen der Ruhr und Lippe sind von untergeordneter Bedeutung; eine etwas größere, zweckmäßig eingezichtete ist diejenige in der Auhr bei Witten. Das Baden in der Lippe an nicht abgegrenzten Stellen ist wegen des Vorkommens von Triebsandtheilweise gefährlich und hat den Tod mehrerer Badenden herbeigeführt.

Bon ben Babeanstalten bes Industriebezirks zeichnet sich bie stäbtische in Dortmund burch Größe und vortreffliche Einrichtung aus. Dieselbe ist im Sommer 1878 in Betrieb gesetzt worden. Sie enthält in einer großen, vorzüglich ausgestatteten Halle ein 24 m langes, 12 m breites Schwimmbeden von ca. 580 cbm Bafferinhalt. Das Baffer wird zu allen Sahreszeiten auf einer angemeffenen Babetemperatur erhalten, und zwar kann der unmittelbare Bufluß start erwärmten Wassers oder Dampfes in das Schwimmbeden unter lebhafter Bermischung mit bessen vorhandenem kälterem Inhalt von der Schwimmhalle felbst aus geregelt werden. In dem Baffin wird auch Schwimmunterricht ertheilt. Ferner find 8 Rabinette mit Wannen vorhanden. Diefe, bei 4,20 m Sohe in der Grundfläche (1,87 m : 3,10 m) etwas engen, aber gut ventilirten Bellen enthalten vertieft liegenbe, mit Porzellankacheln bekleidete Wannen nebst kalten Brausen, Kalt- und Warmwasserhähnen, die letteren mit Dampfeinspritzung (Körting'ichen Injectoren); der Fußboden ift mit Mettlacher Plattchen bedeckt, die Bande find mit Cement abgeputt und mit Delfarbe geftrichen. Außer ben einfachen Bafferbädern werden in diesen Zellen auch Soolbader verabreicht. — Kur die Reinerhaltung bes Schwimmbaffins und ber sonstigen Baberaume wird große Sorge getragen. Neben der Schwimmhalle befinden sich warme Braufen, welche gur Reinigung vor bem Baben im Baffin, in welchem ber Gebrauch von Seife verboten ift, zu benuten find.

Die Gesammtkosten der bisher ausgeführten Anlagen betragen 145000 Mark. Ein Vergrößerungsbau, der ein besonderes Schwimmbad für Damen enthalten wird, ist projectirt. Die Wannenbäder=Zellen sollen auf 27 ge=

bracht, auch heiße Luft= und Dampfbaber eingerichtet werben.

Im Betriebsjahr 1880/81 sind 76200 bezahlte und 1710 Frei-Bäber, 1881/82 80000 bezahlte (barunter 13000 Wannenbäber) und 2057 Frei-Bäber, lettere hauptsächlich an Pfleglinge der Kinderpflegeanstalten, verahereicht worden. Die größte Zahl der Schwimmbäder eines Tages betrug 1013, d. i. der Bevölkerungsziffer. — Der Wasserbrauch für jedes Bad betrug im Jahr 1879/80 466 l, ist aber, seit die Berwaltung an das städtische Wasserwerf übergegangen ist und das absließende Wasser zur Spülung des städtischen Sielnehes benuht wird (vgl. S. 187!), auf ansnähernd 1000 l gestiegen. Die Preise der Bäder sind so niedrig gesetz (zu bestimmten Stunden an 2 Wochentagen für Elementarschüler auf 5 Pfg., an 3 Wochentagen für Erwachsene ohne Unterschied auf 15 Pfennig für das Schwimmbad), daß das Bad auch besonders für die mittleren und ärmeren Schichten der Bevölkerung eine große Wohlthat geworden ist. Dieselbe ist um so höher zu veranschlagen, als es an natürlichen Badeplähen in der Umgegend von Dortmund durchaus sehlt. Die nahe Emscher ist zu klein,

auch durch die Abwässer ber Zechen, Fabriken u. dgl. zu diesem Zwecke unbrauchbar geworden, und ähnliches gilt von den wenigen benachbarten

Teichen.

In besonderem Grade sind Babevorrichtungen für bie Kohlenzechen Bedürsniß. Geht der Bergmann nach versahrener Schicht mit dem Kohlenstaube und in den durchnößten Kleidern den oft weiten Weg nach Hause, nimmt er die nothwendige Reinigung erst in den beschränkten Wohnräumen, oft bei ftrahlender Ofenwarme auf der einen und Rälte auf ber anderen Seite bes nackten Körpers, häufig mit einer nur geringen Menge Waffer und baber langfam vor, fo fest er fich ber Gefahr einer Erfältung. ber Störung ber Hautfunctionen, Regulirung ber Blutwarme und ber Ab-sonberungen, mit ihren Folgen, Katarrhen und Rheumatismen, weit mehr aus, wie wenn er sofort nach der Schicht noch auf der Zeche ein warmes Bad nimmt und seine Kleider inzwischen trocknet. Dazu kommt in Betracht, daß in seiner eigenen Wohnung die Waschung großentheils nur in Gegen-wart der übrigen Theilhaber der Wohnung stattfinden kann, was Unsittlich= keiten Vorschub leistet, und daß oft genug von dem ermüdeten Arbeiter die

gründliche, umftändliche Reinigung überhaupt verabfaumt wird.

Diefe und ähnliche Erwägungen haben die Berwaltungen vieler Bechen in neuerer Zeit, wo - namentlich mit bem Tiefbaubetriebe und ber größeren Concurrenz - ftartere Anforderungen an die Leiftungsfähigkeit der Arbeiter gestellt werben, bazu geführt, neben ben übrigen Einrichtungen für bie Wohlfahrt berfelben, Wohnungen, Menagen, Confum-Bereinen u. bgl., auch zweckmäßige Bafch= und Bade=Borrichtungen, sogenannte Bafchtauen, mit ben Bechen zu verbinden, und es sind beren seit dem Jahre 1876 viele, barunter ganz vorzügliche, z. B. in den Revieren Gelsenkirchen, namentlich auf der Zeche Alma, Sickel I, auf den Zechen Hannover II, Rhein-Elbe, in Höntrop u. v. a. entstanden. Für andere sind mustergiltige Projecte ausgearbeitet, wie z. B. die Zeichnungen ber Bochumer Weftfälischen Bergichule auf der Berliner Ausstellung für Hygiene 1883 für die Zeche Fröhliche Morgensonne befundeten. Ueber manche Bunkte in der Einrichtung gehen die Ansichten noch weit auseinander und waren dieselben Gegenstand ein= gehender Verhandlungen der Anappschaftsärzte und der Verwaltungen, wovon bie (nicht im Druck erschienene) Schrift des Knappschaftsoberarztes Kreis-physitus Sanitätsraths Dr. Klostermann zu Bochum "Ueber Waschtauen und Babeanstalten auf den Zechen im Gebiete des Märkischen Knappschafts-vereins 1882", welche auf der Berliner Hygiene = Ausstellung auslag, ausführlich Beugniß ablegte, — so über Größe und Rahl ber Bassins, gemeinssame ober getrennte Anlage ber Kleibes und ber Babe-Räume, Anbringung ber Fenster im Dache ober an ben Seitenwänden, beste Herstellung ber Bentilation ohne Zugluft, Aufbewahrung ber Kleider in Raften ober frei an Hafen u. bgl. m. Bon großer Bichtigkeit ist die richtige Erwärmung des Badewassers. Die Bergleute lieben hohe Temperaturen, etwa + 40 bis 45 ° C.; + 35 ° C. Wasserwärme entspricht nicht bem Verlangen und auch nicht dem Bedürfniß; das lettere scheint am besten burch eine der Körperwärme gleiche Badetemperatur gedeckt zu werden. Sbenso sind richtige Luft= erwärmung, Bentilation, Ordnung und Reinlichkeit in den Bade= und Kleide= Räumen, Trennung der Altersklaffen, Abwehr von Obscönitäten, Eigenthumsschutz wichtige Erfordernisse, um die Anstalten ihren guten Zweck vollständiger, als bisher, erreichen zu lassen. Ein erheblicher Uebelstand

besteht bann, wenn Sphilitische und andere anstedende Haut- ober Augentranke mit Anderen zusammen baden; derselbe tritt um so häusiger ein, als die Kranken der erstgenannten Kategorie sich mit Vorliebe der Behand-lung durch den Knappschaftsarzt entziehen. Belehrungen über die anstedenden Krankheiten auf Taseln in den Waschsauen, sowie in den Cursen sür die erste Hülselsstung dei Unglücksfällen, Einschärfung der Anzeigepslicht bei jeder Ausschlagsform oder Augenkrankheit, intelligente Badewärter, gute Licht-verhältnisse in den Waschsauen und Geräumigkeit der Badebassins sind von Knappschaftsärzten zutreffend als geeignete Wasregeln bezeichnet worden, um die angeführten Uebelskände zu verhindern und mancher Insection vor-

zubeugen.

Der größte Theil der Rauen und zugleich die am meisten benutzten liegen in denjenigen Theilen des Industriebezirks, in denen der Bergbau in größtem Umfange erst in neuerer Zeit betrieben wird und der größte Theil der Arbeiter zugezogen ist, d. i. im Emschergebiet. In denjenigen Theilen bagegen, in welchen der Bergbau von alter Zeit her und von alten, angeftammten Familien betrieben wird, b. i. hauptfächlich im Ruhrgebiet, begegnen die Babeeinrichtungen, wie andere Neuerungen, dem Wiberstande ber Gewohnheit und der Lorurtheile und wird dann der lettere wohl auch von manchen Verwaltungen als willfommener Grund zur Abstreitung des Be= burfniffes ber erforderlichen Gelbausgaben benutt. An manchen Stellen haben unzwedmäßige Ginrichtungen und Unzuträglichkeiten in ber Verwaltung, ungehörige Temperaturen bes Babewassers ober ber Kleiberräume, schmuziges Benehmen einzelner Babenber und faliche Schamhaftigfeit ber alteren Urbeiter die volle Benutung der Anftalten nicht auftommen laffen, und einzelne berfelben, selbst sehr gute, standen in Folge solcher Gründe unbenutt, theils leer, theils anderen Zweden dienend, so 3. B. in Hattingen und in der Zeche Carl Friedrich (Revier Stiepeler Haar); auf der Zeche Altendorf Tiefbau, fübliche Mulde, wurden die Einrichtungen nur von etwa 5% der Belegschaft Wo die Benutung der einzelnen Kauen in demselben Revier eine verschiedene ist, liegt bies gewöhnlich an der Beschaffenheit der Einrichtungen; während 3. B. im Revier Wattenscheid I die aute Kaue der Zeche Centrum I fast von der ganzen Belegschaft benutt wurde, badeten in der schlechten der Zeche Centrum II nur etwa z ber Belegschaft. Dagegen wurden die Wasch-kauen mehrerer Reviere des Emschergiedis, so von Schalke, Gelsenkirchen, Wanne, Eidel I, fast total benutzt, ebenso die guten Anstalten der Reviere Wattenscheid, von 80% der Belegschaft auch die des Reviers Herne I, fämmtlich im Landfreise Bochum gelegen, mahrend die Benutung im Kreise Dortmund im Ganzen eine weniger allgemeine ift.

Als Beispiel einer zweckmäßigen Einrichtung kann die Waschlaue des Bochumer Vereins für Bergdau und Gußstahlsabrikation auf der in Hönstrop belegenen Steinkohlenzeche dienen. Außer einem weiten, luftigen Raum zum Umkleiden der Bergleute mit ca. 800 Spinden zur Ausbewahrung der Kleidungsstücke enthält dieselbe 3 Badebassins für die Arbeiter. Jedes derselben ist von massiven Mauern umschlossen, läßt Wasserdämpfe in den Kleiderraum nicht dringen und kann einzeln ventilirt werden. Aspirationsschächte, welche mit dem Wetterkanal der Grube in Verbindung stehen, führen die schlechte Luft ab, und die Zusuhr der frischen Luft erfolgt derart, daß die Bergleute niemals dem Lustzug ausgesetzt sind und sich immer in gleichse mäßiger Temperatur besinden. Die Erwärmung der ganzen Kaue geschieht

burch Dampfheizung vermittelft großer plattenförmiger Defen, bie auf jeber Seite mit einem Gestell zum Trocknen ber nassen Rleider der Babenden versehen sind. Die Speisung der Bassins geschieht aus der Wasserleitung und, wie auch die Entleerung, durch direct anschließende Canäle. Zum Zutritt ber Bergleute aus dem Schacht zur Kaue bedarf es nur weniger Schritte in ber freien Luft. Der Gebrauch ber Baber ift ein guter, ausgebehnter.

Perkehr mit Giftwaaren. Progenhandel.

Die Aufbewahrung und Berabfolgung von Giftwaaren ist — abgesehen von den allgemein giltigen Bestimmungen über dieselben und namentlich von den die Apotheken betreffenden — im Berichtsbezirk burch nachstehende Regierungs = Polizei = Verordnung vom 14. Januar 1879 geregelt:

"Auf Grund des § 11 des Gesetes über die Polizei-Berwaltung vom 11. Marz 1850 verordnen wir in Betreff der Aufbewahrung und Berabfolgung der Giftwaaren für

den gangen Umfang unferes Berwaltungsbezirks, mas folgt:

den ganzen Umfang unjeres Verwaltungsvezitrs, was solgt: § 1. Die in der Anlage A namhaft gemachten Gifte und alle anderen, denselben gleich wirkenden Stoffe dürsen von den zum Handel mit Gisten befugten Personen nur in einem eigenen abgeschlossenen Raume in sesten Gesäßen ausbewahrt werden. Die Gesäße, welche die Siste enthalten, sind in verschlossenen Behältnissen und zwar so aufzustellen, daß sede der fünf Arten der Giste, welche in der Anlage A unter-schieden werden, in einem besondern, verschlossenn Behältnisse enthalten ist. Die Gesäße milsen mit einer ihrem Inhalte entsprechenden deutlichen Signatur ver-leben sein, welche in Oelfarbe ausgeschührt oder eingebrannt sein muß.

Die Farbe der Signaturen nuß von den auf sonstigen Gesägen befindlichen Signaturen berschieden und zwar in weißer Schrift auf schwarzem Felde resp. Grunde ausgestührt sein. Die Thür eines sehn der erwähnten führ Behältnisse muß an ihrer außeren Fläche gemäß dem Inhalte signirt sein, und die vier Behältnisse für die Alcaloidea, die Arsenicalia, die Mercurialia und die Cyanata sind in einem größeren Schranke mit verschließbarer Thür auszubewahren, welcher die Signatur "Gift" und einen Todtenkopf trägt.

§ 2. Der Phosphor ift in Gefägen von ftartem Glafe mit glafernem Stopfel unter

Waffer aufzubemahren.

Die Glafer muffen mit Sand umfduttet in Rapfeln aus Gifenblech fteben, und

letztere sind in einem feuersicheren, verschlossenen Behaltniß im Reller aufzubewahren. § 3. Filr jede der fünf Arten der Gifte, welche in der Anlage A unterschieden werden, muffen eigene fignite Waagschaalen, Gewichte, Mörser, Löffel und sonst etwa

erforderliche Berathe gehalten und bei ben betreffenden Giften aufbewahrt werden.

§ 4. Diefe Gifte (§ 1) durfen nur gegen einen Gifticein und an Riemand an= bers, als an Raufleute, Apotheter und an Fabritanten, Runfiler und Dandwerter, bie jolder Waaren ju ihrem Gewerbe bedurfen und bem Bertaufer als zuverläffig betannt find ober fich burch ein Zeugniß ber Ortspolizeibehorbe als zuverläffig ausweisen, verabfolgt werden. Rur die gur Bertilgung von Ungeziefer Dienenden Bubereitungen der Gifte dürfen auch an andere Bersonen, als Kaufteute, Apotheter u. f. w., verkauft werden. jedoch gleichfalls nur, wenn diese Perfonen dem Bertaufer als zuverläffig befannt find oder fich durch ein Zeugnig der Ortspoligeibehorde als guverlaffig ausweisen. § 5. Die eingehenden Gifticeine muffen von dem Bertaufer numerirt, in ein

Giftbuch eingetragen und aufbewahrt werden.

Giftbuch eingetragen und ausbewahrt werden.
§ 6. Das Giftbuch muß die Rummer und das Datum jedes Giftschin, den Ramen und den Stand der Bekellers, den Ramen und den Stand der Berson, welche das Gift in Empfang genommen hat, die Art und das Quantum des verabsolgten Gistes und die Angabe, zu welchem Zwed dasselbe verlangt worden ist, enthalten.
§ 7. Die Giste dürsen nicht in Papierhüllen, sondern müssen in sesten, gut versichlissen, versiegelten und mit dem Ramen des Gistes, der Ausschlift "Gist" und drei in die Augen fallenden schwarzen Kreuzen bezeichneten Gestähen verabsolgt werden. Sie dürzen wird Verdanzen und unzwerlässischen Residanzen ausgehöndigt werden. Sie dürzen wird Verdanzen und unzwerlässischen Ausgehöndigt werden. fen nicht Rindern und unzuverläffigen Berfonen ausgehandigt werden.

§ 8. Die in der Anlage B namhaft gemachten, heftig wirkenden Stoffe und alle übrigen Stoffe von gleich beftiger Wirtung durfen nur in eigenen, abgesonderten und berfoloffenen Schränken ober in eigenen Raumen aufbewahrt werden, jedoch nicht in bemjenigen Raume, wo die Gifte ber Anlage A aufbewahrt find. Die Gefage, in benen fie enthalten find, muffen fest und mit einer dem Inhalte entsprechenden Signatur versehen fein. Die Signatur muß in Delfarbe ausgeführt ober eingebrannt fein und die Farbe berfelben von den auf sonftigen Gefägen befindlichen Signaturen verschieden und zwar in rother Schrift auf weißem Felde resp. Grunde ausgeführt sein. § 9. Für die auf der Anlage B aufgeführten Stoffe muffen eigene, fignirte Waage-

icaalen, Gewichte, Morfer und fonft etwa erforderliche Gerathe gehalten und bei ben

Stoffen diefer Art aufbewahrt werden.

§ 10. Diefe Stoffe (§ 8) burfen zwar ohne Giftschein, aber nur an Perfonen, welche bem Berfaufer als zuberlaffig befannt ober von ber Ortspolizeibehorbe legitimirt find, und nur unter guter, mit bem Ramen bes Stoffes bezeichneter Umbullung verabfolgt merden.

§ 11. Koncentrirte Schwefelsaure (Bitrioleum, Oleum), koncentrirte Salpetersaure (Scheidewasser) und koncentrirte Aeplauge (Flaschenlauge, Pfundlauge), dürfen in kleinen Quantitäten, d. h. in Mengen von weniger als einem Bfunde, nur, wie die Gifte der Anlage A. gegen Giftschein und unter Beobachtung der Borschriften der §§ 4, 5 und 6 dieser Berordnung verlauft werden. Die koncentrirte Schwefel- und Salpetersäure, sowie bie koncentrirte Achlauge dürfen nur in Gefäßen, welche mittelst eines eingeriebenen Glasstöpsels fest verschlossen und mit der Ausschrift "Gift" bezeichnet sind, verahfolgt werden. § 12. Berdünnte Schwefel- und Salpetersäure, sowie verdünnte Achlauge, worunter

Mifchungen von einem Theile koncentrirter Saure ober Lauge mit mindeftens fünf Theilen Baffer zu verftehen find, burfen in jeder beliebigen Menge ohne Legitimation des Raufers

verfauft werben.

§ 13. Wer ben vorftehenden Bestimmungen zuwiderhandelt ober den durch diese Berordnung ihm auferlegten Berpflichtungen nachzukommen unterläßt, wird, wofern er nicht nach ben borhandenen gesetzlichen Beftimmungen eine fcmerere Strafe berwirft bat, mit Geloftrafe bis ju 30 Mart ober mit verhaltnigmäßiger Saft beftraft.

§ 14. Der § 1 unferer Boligei-Berordnung vom 27. Februar 1867 — A. Bi. pro 1867 Seite 149 Rr. 319 —, betreffend die Berwendung von Chantalium und Arfen

jur Bergoldung und Berfilberung 2c., wird hierdurch aufgehoben.

In wie weit ber handel mit ben in Anlage A und Anlage B angeführten Stoffen ben Apothetern vorbehalten ift, ergiebt fic aus der Reichs-Berordnung vom 4. Januar 1875.

Anlage A.

Berzeichniß ber directen Gifte, welche nur in besonderen abgeschloffenen Raumen (Giftkammern) aufbewahrt werden dürfen.

1) Alcaloide und beren Salge: Aconitin, Atropin, Cantharidin, Coniin,

Digitalin, Strychnin, Veratrin und ähnliche.

2) Arsenicalia (Arfen und bessen Berbindungen): Scherbenkobalt, Fliegenstein, Acidum arsenicosum (arsenige Saure), Acidum arsenicicum (Arsensaure), Pulvis arsenicosus Cosmii (Kosme'sches Bulver);

arsenhaltige Farben, Auripigmentum (Operment), Realgar (Rauschgelb), Schweinfurter=, Schwedifches=, Scheelfches=, Wiener-, Raifer=, Mitis= oder Bapagei-Grun, Arfenit=

haltige Anilin-Farben u. f. w.;

jum Bertilgen von Ungeziefer mit Arfen bereitete Mittel, wie Fliegen - Papier,

Fliegenwaffer u. dgl.

3) Mercurialia (Quedfilber = Berbindungen): Hydrargyrum bichloratum corrosivum (Aegendes Quedfilberchlorid oder Sublimat), Hydrargyrum bijodatum rubrum (Nothes Quedfilber: Jobid), Hydrargyrum jodatum flavum (Gelbes Jodquedfilber), Hydrargyrum praecipitatum album (Weißes Quedfilber: Bräcipitat), Hydrargyrum nitricum oxydulatum (Salbetersaures Quedfilberogybul), Hydrargyrum oxydatum rubrum (Rothes Quedfilberoryd ober rothes Pracipitat), Hydrargyrum oxydatum via humida paratum (Bracipitirtes Quedfilberoryd), Turpethum minerale (Bafifchichmefelfaures Quedfilberornd).

4) Phosphor und die jum Bertilgen ber Ungeziefer bamit gubereiteten Gifte.

5) Cyanata (Blaufaure und beren Salze, blaufaurehaltige Stoffe): Hydrargyrum cyanatum (Chan-Quedfilber), Kalium cyanatum (Chantali), Zincum cyanatum (Chanzint), Oleum laurocerasi aethereum (Ririchlorbeeroel).

Anlage B.

Berzeichniß der heftig wirkenden Stoffe, welche von den übrigen abzusondern und vorsichtig aufzubewahren find.

1) Alfalien und Laugen: Kalium, Kali causticum fusum (Aețiali), Liquor Kali caustici (Aețiali-Lauge), Natrium, Natrum causticum (Aețiatron), Liquor Natri caustici (Aețiatron-Lauge).

2) Alcaloide und beren Salze: Codein, Morphin, Narcotin etc.

3) Antimonialia (Spießglang: Praparate): Liquor Stibii chlorati (Spießglang: Butter), Tartarus stibiatus (Brechweinstein).

4) Bleipraparate und bleihaltige Farben: Liquor Plumbi subacetici (Bleieffig),

Plumbum aceticum (Bleizuder), Plumbum jodatum (Jobblei);

Cerussa (Bleiweik), Lithargyrum (Bleiglätte oder Massicot), Minium (Mennige), Plumbum chromicum (Chromsaures Bleioryd, Chromgelb, Chromorange oder Chromroth).

5) Brom und beffen Berbindungen, wie Kalium bromatum (Bromfali) u. a.

6) Cadmium Berbindungen: Cadmium oxydatum (Cadmiumoxyd), Cadmium carbonicum, hydrochloratum, sulfuricum (tohlenfaures, falgiaures, fcwefelfaures Cadmiumoxyd).

7) Droguen und die aus denselben bereiteten Effige, Extracte, Bulver, Safte, Tin-

cturen, Weine:

Anacardia (Elephantenläuse), Aqua Amygdalarum (Bittermandelwasser), Aqua Laurocerasi (Airichtorbeerwasser), Cantharides (Spanische Kliegen), Cardol, Chloroformium (Holoroform), Chloralum hydratum crystallisatum (Chloroform), Chloralum hydratum crystallisatum (Chloroform), Chloralum hydratum crystallisatum (Chloroform), Euphordium, Fada calabarica (Calabar-Bohne), Fada St. Ignatii (Ignatius-Bohne), Folia Belladonnae (Tolkirichen-Bitter), Folia Digitalis (Fingerhutbitter), Folia Hyoscyami (Bissentaut), Folia Stramonii (Stechapselbitter), Folia Toxicodendri (Cistiumachbitter), Fructus Sabadillae (Sabadilsamen), Gutti (Gummigutti), Herba Aconiti (Cisembuttraut), Herba Cicutae virosae (Wasserschim), Herba Conii (Schierlingstraut), Herba Gratiolae (Gotesgnadenlraut), Kreosotum (Rreosot), Natrum santonicum (Santonin-Natron), Nitrobenzolum (Mirbanöl), Oleum Sabinae (Sabebaumöl), Oleum Sinapis (Senföl), Opium, Oxalium (Rteeslas), Radix Belladonnae (Besadonnaburzel), Radix Hellebori viridis (grüne Riesmuzzel), Radix Ipecacuanhae (Brechwuzzel), Rhizoma Veratri (weiße Rieswuzzel), Santoninum (Santonin), Semen Cocculi Indici (Rockesstormer), Semen Colchici (Zeitsolen-Samen), Semen Hyoscyami (Bissenum), Semen Stramonii (Stechapselsamen), Semen Strychni (Rrähenaugen), Summitates Sabinae (Sabebaum-Spigen), Tubera Aconiti (Ciennus Rnosen), Tubera Jalapae (Kalabe-Anosen).

8) Goldfalze: Aurum chloratum (Chlorgold), Auro-Natrium chloratum (Chlor:

gold=Natrium).

9) Job und seine Präparate: Jodum (Jod), Ferrum jodatum saccharatum (zuderhaltiges Jodeisen), Jodoformium (Jodosom), Kalium jodatum (Jodialium), Sulfur jodatum (Jodialium

10) Aupfersalze und kupferhaltige Farben: Aerugo (Grünipan), Cuprum aceticum (kupferoryd), Cuprum sulfuricum (kupferoryd), Cuprum sulfuricum (kupferoryd), Cuprum sulfuricum (kupferoryd), Cuprum sulfuricum (kupferoryd), Cuprum sulfuricum ammoniatum.

11) Quedfilbersalze: Hydrargyrum chloratum mite (Rasomet), Hydrargyrum chloratum mite vapore paratum (burch Damps bereitetes Quedfilberchloritt), Hydrargyrum phosphoricum (phosphorsaures Quedfilberoxyd), Hydrargyrum bisulfuricum (boppelt schwefelsaures Quedfilberoxyd).

12. Sauren: Acidum carbolicum (Karbolfaure), Acidum chromicum (Chromfaure), Acidum hydrochloricum (Salzfaure), Acidum nitricum (Salpeterfaure, Scheibewaffer), Acidum oxalicum (Reefaure), Acidum picricum (Pitrinfaure), Acidum

sulfuricum (Schwefelfaure, Bitrioloel).

13) Silberfalze: Argentum aceticum (efficiaures Silberophd), Argentum nitricum (Höllenflein), Argentum nitricum cum Kali nitrico (salpeterhaltiger Höllensfein), Argentum chloratum (Chlorfilber), Argentum sulfuricum (schlorfilber).

14) Bintfalze: Zincum aceticum (efficiaures Bintoryd), Zincum chloratum (Chlorzint), Zincum lacticum (milchaures Bintoryd), Zincum sulfocarbolicum (carbolicumes Bintoryd), Zincum sulfuricum (Bintbutriol), Zincum valerianicum

(baldrianfaures Binfornb).

15) Zinnsalze: Stannum chloratum fumans (Zinnchlorid, 'Zinngeist), Stannum chloratum crystallisatum (Chlorzinn, Zinnsalz), Stannum ammoniacatum (Pintsalz)."

Dazu wurde durch Amtsblattbekanntmachung vom 22. Februar 1881 besonders darauf hingewiesen, daß der Verkauf und die sonstige Versabfolgung von arsenhaltigem Fliegenpapier durch Nr. 2, Abs. 2 der Anslage A die Regelung erfahren hat, und noch bestimmt, daß die Abgabe nicht ohne die Bezeichnung des Papiers mittelst eines aufgedruckten Stempels als "giftig" gestattet ist.

Ueber das Verhalten der Kammerjäger bei dem Verkehr mit Giftsftoffen bestimmt die Regierungs = Polizei = Verordnung vom 5. Juli 1870 Folgendes:

§ 1. Diejenigen Personen, welche das Gewerbe eines Kammerjägers betreiben, müssen die behufs dieses Gewerbebetriebes anzuwendenden Gistkosse, soweit sie dieselben auf ihren Reisen nicht mit sich führen, in verschlossenen, nur ihnen selbst zugänglichen Käumen ausbewahren; auch müssen die Büchsen, deren sie sich zum Ausbewahren und zum Transport der Giste bedienen, von sester, nicht leicht zerbrechlicher Masse, wohl verschlossen und mit der Aussachen und die Kreuzen († † †) bezeichnet sein.

§ 2. Alle Sifthoffe durfen nur in augenfällig als ungenießbar sich barftellenden Mischungen und Formen, welche keine Berwechselung mit Nahrungsmitteln für Menschen und Hausthiere zulassen, geführt und angewendet werden, sie mussen vielmehr ein bom Genuß abschere zulassen und soweit möglich einen widerlichen Geruch und Geschmack haben; Arsenil insbesondere muß mit Rienruß und Saftgrun im genügenden Berhältniß gemischt sein.

§ 3. Beim Auslegen des Giftes zur Bertilgung des Ungeziefers muß siels mit der gehörigen Borsicht versahren werden, damit Menschen oder Hausthiere keinen Schaden nehmen können.

§ 4. Die Rammerjager durfen das Gift nur felbst auslegen und unter teiner Bedingung einem Raufer jum Gelbstgebrauche überlaffen:

§ 5. Zuwiderhandlungen gegen diese Borschriften werden mit einer Polizeiftrafe von 3 bis 30 Mart, an deren Stelle im Unvermögensfalle entsprechende Gefängnisstrafe tritt, bestraft."

Begen ber Versendung des Arsenik besteht bereits eine RegierungsPolizei-Verordnung vom 4. April 1817, welche, soweit dieselbe nicht durch das Regulativ der Minister für Handel und des Innern für die Versendung von Giften auf Eisenbahnen vom 30. Januar 1870 abgeändert ist, noch gegenwärtig gilt; in derselben heißt es:

"Bei den Bersendungen von Arsenik ift verschiedentlich bemerkt worden, daß durch zu wenige Sorgsalt bei Berpackung desselben, besonders in den ausländischen Hittenwerken, und durch Unachtsamkeit auf dem Transport die Fässer schabaft geworden sind und Arsenik ausgestreut haben. Um der daraus entstehenden großen Gesahr vorzubeugen, ift an die sämmtlichen Arsenikwerke die erneuerte Anweizung ergangen, diese Gift nur in starke, besonders dazu auszuwählende Fässer zu verpacken, deren Fugen inwendig dicht verklebt sind. Auch ist sessenzt, daß jedem Fasse eine eigene, für jedes Jahr lausende Rummer eingebrannt, diese in gedruckte besondere Scheine eingerückt und letztere von dem Fuhrmann unterschrieben und bei dem Bergamte ausbewahrt werden des

Außerdem besteht icon die Einrichtung, daß von den Raufern des Arsenits Atteste darüber ausgestellt werden, daß fie denselben vollfommen gut verpadt empfangen haben, sowie die hitten-Offizianten eine Strafe von 30 bis 150 Mart trifft, wenn fie die vorge-

ichriebenen Sicherheitsmagregeln nicht beobachten.

Um aber Unglücksfälle bei der Bersendung zu verhüten, ist es nöthig, daß den Fuhrleuten, Spediteurs und Lagerhaltern zur Pslicht gemacht werde, wenn unterwegs oder bei der Umladung Reisen abspringen oder sich als schadhaft zeigen, sofort tüchtige an ihre Stelle legen zu lassen.

Ebenso muß auf bem Frachtbrief ber gefährliche Inhalt ber Faffer bemerkt und ihnen selbst eine außere Bezeichnung, daß Arfenit in ihnen befindlich, gegeben werben."

In Betreff der Ausbewahrung und Verwendung von Chankalium und Arsen zur Vergoldung, Versilberung und Herstellung von Wetall= überzügen auf Messingwaaren u. dgl. ist noch durch die Regierungs-Polizei= Verordnung vom 27. Februar 1867 solgendes Besondere sestgestellt:

"§ 2. In den Raumen, in welchen mit Chantalium und Arfen gearbeitet wird, ift eine ichwarze Tafel anzubringen, auf welcher burch eine entsprechende Inschrift auf die große Gefährlichfeit biefer Gifte aufmertfam gemacht wirb.

§ 3. Die aus den chankalium: und aus arsenhaltigen Lösungen aufsteigenden Dampfe find durch einen möglichst fart ziehenden Schornkein abzuleiten. § 4. Die erwähnten Lösungen sind nach dem Gebrauche entweder chemisch frei von Chan und Arsen zu machen oder an einem von der Ortspolizeibehörde näher zu bestimmenben Orte unterzubringen.

§ 5. Zuwiderhandlungen gegen die vorstehenden Borschriften unterliegen nach §§ 11 und 18 des Gesetze über die Polizei-Berwaltung vom 11. Marz 1850 einer Geldeftrase dis zu 30 Mark, bezw. nach § 345 Nr. 2 und 4 des Strassesstydies*) einer Geldbuße bis zu 150 Mark oder Gestängnikstrase bis zu 6 Wochen, sowie der Confiscation ber Chantalium ober Arfen enthaltenden Stoffe."

Daran schließt sich eine Hinweisung auf die große Giftigkeit dieser Stoffe, die Gefahren unvorsichtigen Weggießens von Lösnngen für Brunnen

und eine Mahnung zur Vorsicht.

In einem Handelsgeschäft in Lüdenscheid, wo die Berfilberung und Bergolbung von Metallwaaren mit Sulfe von Chankalium einen wichtigen Industriezweig bilbet, wurde im Jahr 1880 ein Glasgefäß mit diesem Gifte in harmlosem Verein mit Colonialwaaren im Schaufenster aufbewahrt angetroffen. Im Allgemeinen herrscht jedoch Ordnung in der Aufbewahrung ber Gifte in den Handlungen, mahrend dieselbe in den Fabriken nicht immer mit der nothwendigen Vorsicht erfolgt, so daß es demienigen, der Gift haben will, nicht schwer fällt, es auch zu erlangen.

Eine Bergiftung von 5 Bersonen durch tohlensauren Barnt fand im Jahr 1880 auf bem Lande im Kreise Soest ftatt. Das Gift war in fein gepulvertem Zuftande im Jahr vorher zur Vernichtung von Feldmäusen angeschafft und im Rüchenschrank aufbewahrt worden; die Tochter des Hauses hatte es für feinstes Ruchenmehl gehalten und einer Milchmehlsuppe zugesett. Eine der Personen, die reichlich von derselben genoffen hatten, ein 71 jähriger

Mann, starb 36 Stunden nach der Intorication.

An Drogenhandlungen fehlt es zwar in den größten Städten bes Bezirks nicht und auch in den kleineren Orten machen einzelne Waarenhandlungen von dem Rechte, gewisse dem freien Verkehr überlassene Apothekerwaaren zu führen, Gebrauch, eine erhebliche Ausdehnung aber hat diefer Berkehr anscheinend nur in einigen wenigen Städten gewonnen, so in Bochum und Lüdenscheid, wo in ben chemisch = technischen Gewerbe= und Industrie= zweigen große Mengen Chemitalien zur Verwendung gelangen und baburch bas Bedürfniß nach folchen Sandlungen hervorgetreten ift. An folchen Orten wurde die gegenseitige Befehdung der Apotheker und Drogisten mit Denun= ciationen wegen Uebertretung medicinalpolizeilicher Bestimmungen lebhaft geführt. Ueber erfolgte Bestrafungen liegen nur wenige Nachrichten vor, fo einige wegen Berkaufs von Senfpapier, einem Arzneipflaster im Sinne der Reichs-Berordnung vom 4. Januar 1875, und einiger anderer Zube-reitungen als Heilmittel im Detailverkehr (in Bochum), von Santoninzeltchen (in Samm). Gin Fall von Saufirhandel mit ahnlichen Medicamenten tam im Kreise Sagen zur Berfolgung.

Ueber giftige Färbungen und Umhüllungen von Nahrungs= und Genuß=

mitteln, sowie giftige Gebrauchsgegenstände f. S. 165 ff.!

^{*)} Jekt 367 Rr. 3 und 5 bes R. St. G. B.

Beheimmittel. Peurpfuscherei.

Ueber den Verkehr mit sogenannten Geheim mit teln im Berichtsbezirk sehlen Nachrichten sast vollständig, obgleich anzunehmen ist, daß dieser allverbreitete Krebsschaden auch hier an der Gesundheit und dem Vermögen des Volkes frist. Vor dem Verkaufe solcher Wittel hat die Regierung durch Bekanntmachung vom 6. Januar 1854 gewarnt und dabei hinzugefügt, daß auch schon die öffentliche Ankündigung derselben als ein Versuch zum Verskauf anzusehen ist.

Aus Dortmund wird außer dem Unfug mit dem Helmich'schen Lebens= bittern, welcher ebenfalls hieher zu rechnen ist (vgl. S. 158!), noch ein ähnlicher mit "Gesundheitstropfen" erwähnt, wegen deren Berkaufs im Jahr

1881 ein Kaufmann zu einer Gelbstrafe verurtheilt worden ift. —

Kurpfuschere i treibt im ganzen Regierungsbezirk ihre Blüthen, im Flachland, wie im Gebirge, unter der armen und unter der wohlhabenden Bevölkerung, unter der ersteren aber vorzugsweise. Um meisten wird aus dem Kreise Brilon, ferner aus den Kreisen Wittgenstein, Iserlohn und Soest darüber geklagt. Es scheinen hauptsächlich die Armuth der Bevölkerung, Eleichgiltigkeit der örtlichen Aufsichtsbehörden und Armencommissionen, welchen die Neigung des niederen Volkes zu dem ihm mehr zusagenden, meistentheils auch billigeren Wunderkram von Leuten ihres Gleichen in manchen Fällen ein nicht unwillkommener Grund ist, sich der Verpflichtung, ihre Kranken ärztlich behandeln zu lassen, zu entziehen, Ursachen der großen Ausdehnung dieses Unwesens zu sein, welches eher zu-, denn abnimmt. Daß die Communen durch Verschleppung der Krankheit, Herbeisührung von Siechsthum und von Tod mit Hinterlassung armer Angehöriger sich durch ein solches Gewähren den größten Schaden zusügen, wird großentheils verkannt.

Im Kreise Bochum verlief ein kurpfuscherisch behandelter Fall lethal und wurde derselbe strafgerichtlich nachdrücklich geahndet. Im Kreise Witt-genstein blieb die Humerus-Luxation eines Knaben durch den zur Hülfe herangezogenen Augen Hirten unreponirt und die Folge davon war Antylose.

Die Bewohner einzelner Lanbstriche sind der Kurpfuscherei besonders ergeben, so diejenigen der Haar. Einen gewissen Maßstab für die Beurstheilung der Ausdehnung des Unwesens bietet die Zahl der Sterbefälle ohn e vorangegangenen ärztlich en Beistand. Im Kreise Briton betrug derselbe im Jahre 1880 30,7%, aller Sterbefälle, in einzelnen Aemstern aber weit mehr, z. R. im Amte Thülen 80%. Es liegt auf der Hand, daß unter solchen Umständen von einer einigermaßen verwerthbaren Morsbiditäts und Mortalitätssetatistik, dieser wichtigen Grundlage sanitätsspolizeilicher Resormen, nicht viel die Rede sein kann (vgl. S. 18!).

Borzugsweise wird die Kurpfuscherei unter Anwendung der homöde pathischen Methode betrieben und sind es die Geistlichen jeden Kanges und jeder Consession, sowie die Lehrer, welche sich mit derselben in billiger Weise den Ruhm des Wohlthuns und der begnadeten Kraft verschaffen. Die Kreise Brison, Dortmund, Meschede, Soest, Wittgenstein bieten dafür zahlereiche Beispiele; in dem erstgenannten Kreise hat jeder kleinste Ort seinen Kurpfuscher (vgl. S. 103, 118, 141!) Wenn ja einmal die Gelegenheit zur strasserichtlichen Versolgung besonders günstig ist und zum Ziele führt, so ist das Strasmaß doch gewöhnlich ein so geringes, daß die Strase mehr zur Er-

höhung des Ruhms des Märthrers für die gute Sache dient, als dem Versurtheilten unangenehm empfindlich wird. Im Kreife Brilon ließ sich ein Lehrer durch die Bestrafung auf dem betretenen Wege durchaus nicht beirren.

In Lüdenscheid seite im Jahr 1881 ein in der Nachbarschaft wohnender Lehrersohn, früherer Handlungsgehülse, bestimmte Sprechstunden fest, anoncirte als "Homöopath", bezeichnete sich dem Areisphysitus, der ihm einen Besuch abstattete, keck als "Arzt" und wurde demgemäß vom Schöffengericht zu 300 M. Geldstrafe, eventl. 6 Wochen Gefängniß verurtheilt.

Daneben gibt es allerlei fonftige Beilfünftler.

In Dortmund sind es sogenannte "Diätetiker", welche diesen Titel "Dtkr" schreiben, so daß das ungebildete Publikum verleitet wird, "Doktor" zu lesen, Todtenscheine mit lateinischen Diagnosen ausstellen (es liegt ein solcher über "Phtissis mesenterialis" vor) und eine schwunghafte Praxis betreiben.

Ueber die Verschleppung von Pocken durch eine solche Person, vergl. S. 121!

In Hamm tractirt ein Thierarzt an Rheumatismus Leidende mit

Pufteln erzeugenden Ginreibungen.

Im Kreise Soest sind es außer Pastoren beiber herrschenden Confessionen einige Landleute, die sich mit der Kurpfuscherei befassen. Einer derselben kurirte an einem Schmied, dem er nach einander Lungenentzündung, Wagenkrebs, Kückenmarksdarre und allerlei andere entsetzliche Krankheiten andichtete, so lange herum, dis derselbe geisteskrank in das städtische Krankenspaus nach Soest geschafft wurde.

Leiber hat auch ein Student der Medicin im Kreise Brison, Amt Thülen, im Jahr 1881 (gegenwärtig homöopathischer Arzt in einem benachsbarten Regierungsbezirk) Kurpfuscherei in starkem Maße betrieben, bis es nach mancherlei Umwegen möglich wurde, ihn zur Bestrafung heranzuziehen. Im Kreise Olpe wurden im Jahr 1881 2 Frauen, welche sich unbe-

fugt damit besaßten, Rreissenden Hebammendienste zu leisten, zur Berant=

wortung gezogen und demnächst bestraft.

Auch an Leuten, welche mit der Kunst, Kranken Rath zu ertheilen, ein Gewerbe im Umherziehen betrieben, sehlte es nicht. Bandwurmaußetreiber, Wigräneheilkünstler, Leute, die alles Wögliche und Unmögliche einrenken, Bandagisten mit Gebärmutterträgern und ähnliche Personen mißebrauchen ein leichtgläubiges Publikum hier, wie anderwärts. Wit Medicamenten wird das letztere von den gewizigen Künstlern gewöhnlich erst nach ihrem Abzuge aus fernen Apotheken, mit denen sie Compagnie-Geschäfte machen, gegen unverschämt hohe Nachnahme versorgt. Ein Bandwurmreisender, der sich brieslich auch "Arzt" nannte, wurde in Lüdenschied von einer Diakonissin (!) consultirt und gab derselben ein Wittel, nach dessen Genuß hestige Colikanfälle eintraten. Leider war der Bogel, als er gefaßt werden sollte, — und zwar nicht nach dem vorgegebenen Orte — entslogen. — Gewerbescheine zu einem derartigen Betriebe sind von der Regierung zu Arnsberg niemals ertheilt worden. Es ist zu wünschen, daß der Riegel, den die GewerbesOrdnungs-Novelle vom 1. Juli 1883 gegen solche unssaubere Eindringlinge vorgeschoben hat, sich als sest bewähren und daß keine Hinterpforte sich noch offen zeigen möge.

Prostitution.

Prostituirte Frauenzimmer kommen unter der in strengen Sitten lebenden Bevölferung bes Landes und der fleineren Städte nur gang vereinzelt vor, und selbst in ben größeren Städten bes Industriebezirks wird gewerbsmäßige Brostitution nur von einer geringeren Anzahl betrieben. Gine Rettungs= anstalt für gefallene Frauenzimmer besteht im Regierungsbezirke nicht. Die Prostituirten stehen unter polizeilich er Controle, welche durch Lokal-Berordnungen geregelt ist. Ueberall besteht die Einrichtung, daß diese Frauenzimmer den Empfang besonderer polizeilicher Borichriften bescheinigen muffen, burch welche ihnen die Berpflichtung zu den polizeiarztlichen Untersuchungen, die größerentheils der Regel nach allwöchentlich einmal stattfinden. und gewisse Beschränkungen im Miethen ber Wohnung, in ihrem Berhalten in und außerhalb derselben auferlegt werden. Als ein Beispiel solcher Borschriften mogen die von der Polizei = Verwaltung zu Dortmund erlaffenen "Berhaltungs = Regeln" hier einen Plat finden:

"Die unter fanitatspolizeilicher Controle ftebenden Frauenspersonen haben fich:

- 1. jeden Dienstag und zwar in ber Zeit vom 1. April bis 30. September incl. Bormittaas 8 Uhr und vom 1. October bis 31. Marg incl. Bormittags 9 Uhr im Baradenlagareth an der verlangerten Friedrichftrage hierfelbst zu einer arztlichen Untersuchung punttlich zu gestellen;
- 2. von jeder Beränderung ihrer Wohnung innerhalb 24 Stunden dem Revier-Boligei-Commiffar und bem Melbeamte Anzeige zu machen und
- 3. bei jeber geschlechtlichen Erfrantung sofort bei dem untersuchenden Argt Dr. med Strider ju melben.

Ferner ift ihnen untersagt:

1. Wohnung in der Nabe von Rirchen, Schulen, Roniglichen und andern öffentlichen Gebäuden, sowie überhaupt in solchen Saufern zu nehmen, die von der Polizei dazu als nicht passen, sowie iberhaupt in solchen Hauern zu nehmen, die von der Polizei dazu als nicht passen, in bezeichnet werden, Wohnung zu nehmen in Raumen, welche nach der Straße hin belegen sind, sowie fich in solchen Raumen, ferner auf Fluren, die nach der Straße hin Fenster oder Thurdsmungen haben, oder an den Hausthuten aufzuhalten;

2. ber Bertehr in den Localitaten und Gartenanlagen am Fredenbaum, an ber Dobertsburg, Funkenburg und Aronenburg, ber Besuch aller öffentlichen Conzerte und ber Tang-lokale, sowie der Aufenthalt in den städtischen Waldungen und auf den Todtenhofen und

bas Betreten ber ftabtifchen Babeanftalt;

3. bas Fahren in offenen Drojdten ober Rutiden:

4. jedes Busammenjein und jeder Bertehr mit ihren Buhaltern, "fog. Louis", auf ben Strafen oder an anderen öffentlichen Orten, ohne Unterschied der Tagesgeit;

5. auf ben Stragen, Promenaden und Plagen durch ofteres Auf- und Abgehen, wie im Theater ober sonft an öffentlichen Orten fich auffällig bemerkbar ju machen, bor ben Schaufenftern ober sonft auf ben Strafen — besonders vor Gotels zc. zc. — fteben ju bleiben oder Mannspersonen durch Borte, Binte, Zeichen oder andere Rundgebungen anauloden:

6. die Wohnungen folder Personen ju betreten, die ber Ruppelei verdachtig ober

wegen diefes Bergebens bereits beftraft find;

7. mit ben Boglingen hiefiger Schulen ober fonftiger Anstalten in irgend einer Beife Berbindung angufnupfen;

8. fich burch auffälligen Bug und Rleibertracht in ben Strafen zc. ju zeigen;

9. vom 1. April bis 30. September incl. von Abends 9 Uhr und vom 1. October bis 31. Marz incl. von Abends 7 Uhr ab auf ben Strafen und Plagen umberzuftreifen;

10. ju gestatten, daß in ihrer Wohnung Rufit gemacht, gesungen, oder daß daselbst von Mannspersonen geistige Getrante (Wein, Bier, Branntwein ic.) genossen werden; 11. in ihrer Wohnung selbst zu musiciren oder zu fingen oder durch ihr sonstiges Ber-

halten die Rube der übrigen Sausbewohner oder gar der Rachbarn ju fibren; 12. mit ihren eigenen Bubaltern, mit notorifden "Louis" und überhaupt mit folden Mannsberionen in demfelben Daufe ju mohnen, die ihr von der Polizei als "Louis" bezeichnet werden, ferner bergleichen Mannspersonen, auch wenn es nur zum vorübergebenden Aufenthalte sein sollte, bei fich in der Wohnung zu dulben;

13. Die Strageneisenbahn in der Stadt Dortmund ju benuten.

Uebertretungen der vorstehenden Borschriften und Berbote werden auf Grund des § 361 ad 6 und resp. 362 des Straf-Gesetz-Buchs mit Haft bis zu 6 Wochen und eventl. mit Ueberweisung an die Landespolizeibehörde geahndet.

Ruppelei unterliegt außerdem der Bestrafung nach den §§ 180 resp. 181 des St. - B., wogegen bei wahrgenommener moralischer Umkehr und dem Nachweise eines reellen Broderwerbes die über fie verhängte sanitätspolizeiliche Controle wieder aufgehoben wird." —

In dieser Stadt hat die Zahl der Inscribirten im Berichtstriennium eine starte, bedeutsame Berminderung ersahren. Während im Jahre 1879 76 und im Jahre 1880 noch 55 — großentheils verheirathete Frauen ber regelmäßigen Controle unterstellt waren, sant diese Zahl im Jahre 1881 auf 24, im Jahre 1882 sogar auf nur 10. Als Grund hierfür ift die große Strenge in der Aufsicht der Inscribirten anzusehen, mit welcher die im Jahr 1879 zu diesem Zweck besonders angestellte Polizeis Patrouille die Uebertretung der sittenpolizeilichen Vorschriften überwachte. Zahlreiche gerichtliche Bestrafungen murben herbeigeführt und viele ber Inscribirten wurden der Arbeitsanstalt zu Benninghausen, welche mehr, als Zuchthaus und Gefängniß, gefürchtet wird, überwiesen. Go tam es, daß die meiften Inscribirten die Stadt verließen, jum Theil freilich nur, um von den benachbarten, dem Landfreise Dortmund angehörigen Ortschaften aus ihr Unwesen heimlicher fortzusetzen. Zum Theil auch wurde ihr Treiben durch die noch üblere und gefährlichere nicht gewerbsmäßige Unzucht mit Dienstmädchen und in Familien, besonders der Rosthalter und Schlafstellengeber, erfett. Die Zweischneidigkeit der angewendeten Strenge liegt danach auf der Sand. Einerseits ist ber öffentliche Unftand auf den Stragen, der vorher in bedenklichster Beise Noth gelitten hatte, ein besserer geworden und wurde die von den gewerbsmäßig Broftituirten untrennbare, gefährliche Menschenklasse ber Louis auf ein erträgliches Maß eingeschränkt; andererseits aber muffen, weil bas Beburfniß ber Prostitution unter einer Bevölkerung, die eine so große Menge unverheiratheter junger Männer enthält, wie der Industriebezirk (vgl. S. 47!), thatsachlich leider stets fortbesteben wird, die damit verbundenen Uebel und Gefahren, Sittenlosigkeit und Syphilis, um so üppiger sich ausdehnen, in je weniger geregelten und beaufsichtigten Bahnen sich die Postitution bewegt. Die große und noch stetig wachsende Bahl ber strafbaren Handlungen wider die Sittlichkeit, welche die Gerichtsbehörden der betreffenden Bezirkstheile beschäftigen, von der einfachen öffentlich Aergerniß gebenden Unzucht bis zum überbestialischen Lustmorbe, darf als Belag hiefür gelten.

Wie in Dormund, so sind auch in den übrigen größeren Städten des Industriebezirks Inscribirte nicht in ausreichender Zahl vorhanden und in den meisten verringert sich die letztere allmälig immer mehr; so ist dieselbe in der Stadt Hagen von 19 auf 3 gefallen, ebenso sind in Witten nur 4, in Hörde 3, in Gelsenkirchen 2 Frauenzimmer inscribirt, in Bochum früher 10, später 5. In der letztgenannten Stadt hat sich derselbe Uebelstand, wie in Dortmund, sühlbar gemacht, daß die aus dem Stadtkreise ausgewiesenen von den umliegenden Nachbarortschaften im Landkreise aus ihr Geschäft in

der Stadt im Geheimen fortführen.

Finden sich bei ben polizeiärztlichen Untersuchungen Erfrankungen an Benerie, so werden die Erkrankten ben städtischen Krankenhäusern überwiesen,

Unftalten für Strafe und Befferung.

Anstalts-Haushaltungen für Strafe und Besserung gab es am 1. Descember 1880:

in		über= haupt	diefelben hatten Infassen — ohne das in diesen Anstalten berussmäßig ans wesende Aufsichtspersonal und dessen Haushaltungsangehörige —			
			Busammen	männliche	weibliche	
bem Staat	• • • •	1355	74287	62049	12238	
bem Regierungsbezirk	Münster .	28	1109	1027	82	
11 11	Minden .	17	395	323	72	
" "	Arusberg .	41	1622	1466	156	
des letteren	J			ļ		
Landgemeinden .		8	573	480	93	
Stadtgemeinden .		33	1049	986	63	
5 größten Städten						
Dortmund		1	104	92	12	
Bochum		2	166	146	20	
Hagen i. 28		1	141	131	10	
Witten		1	22	18	4	
Hamm		2	340	337	3	

Unter ben im Regierungsbezirk Arnsberg gelegenen Anstalten befinden sich zwei größere: das Central - Gefängniß in Hamm und das Arbeitshaus in Benninghausen im Kreise Lippstadt an der Grenze des Kreises Soest. Beide dienen für den ganzen Bereich der Provinz Westfalen; die erstere war während der Berichtsperiode*) Gefängniß mit dem Gesammtcharakter einer Anstalt mit gemeinschaftlicher Haft, die zweite dient — noch jeht — als Corrigens den-Anstalt. Wit der letzteren ist das Landarmenhaus der Provinz verbunden.

Für das Central-Gefängniß in Hamm galt ein ausführliches Regles ment vom 12. October 1869, welches in Bezug auf die sanitären Verhältsniffe folgende wesentlichen Bunkte enthält:

Die zur Strasverbüßung eingelieferten kranken Gesangenen sind thunlichst bald dem Anstalksarzte zur weiteren Bestimmung vorzustellen, event. nach dem Lazarethe zu bringen. Mit anstedenden Krankseiten behaftete Personen bleiben unbedingt von der Annahme ausgeschlossen. — Unzweiselhaft Schwangere sind von der Aufnahme gleichsalls ausgeschlossen. In Fällen, wo die Schwangerschaft erst während der Haft sich berausstellt, ist die Genehmigung der Regierung zu Arnsberg, — welche die Oberausstellt, ist die Genehmigung der Regierung zu Arnsberg, — welche die Oberausstellt, ist die Genehmigung der Beziehung sührt, — zur vorläusigen Entlassung der Gesangenen so zeitig nachzusuchen, daß diese Entlassung ibenfalls vor der Entbindung ersolgen kann. — Zeder eingelieserte Gesangene muß mindestens innerhalb 24 Stunden vom Arzt, wenn dies nicht schon rrüher nothwendig erscheint, ärztlich untersucht werden und hat der Arzt das Rötzige über den Gesundheitszustand zu den Arten zu vermerken. Bei allen Gesangenen, die eine längere Zeit in der Anstalt bleiben, hat der Arzt sich auch über die Arbeitssähigkeit derselben zu äußern, damit diesenigen, welche nicht zur Klasse derer, die sich selbst beköftigen, gehören, angemessen beschäftigt werden können. — Bescheinigt der Arzt in Folge einer Arankeit, daß das Rops- oder Barthaar einem Gesangenen nicht beschnitten, bezw. abgenommen werden darf, so darf solches ausgeseht werden.

^{*)} Diefe Anstalt ift im Jahr 1883 in ein Zuchthaus umgewandelt worden.

Die körperliche Reinigung ersolgt, soweit es nöthig erscheint, sofort nach ber Ginlieferung in die Anstalt und nach stattgehabter Bistation der Gesangenen. Außerdem muffen sich täglich des Morgens nach dem Ausstehen alle Gesangenen das Gesicht und die hande rein waschen, das Daar tammen und reinigen. Alle Sonnabend erfolgt eine gründliche Waschung des ganzen Körpers, außerdem aber werden die Gefangenen in der Regel wochentlich einmal gebabet. Abends muffen fich die Gefangenen bis auf das hemde entfleidet niederlegen. - Jeder Gefangene muß unweigerlich nach Anweisung die Reinigung ber Belle refp. feines Arbeitsplages und beren Utenfilien bewirten. - 3m gangen Gebaude muß die großte Reinlichfeit herrichen. Ueberall wird taglich wenigstens einmal gefegt, und alle Rotalien muffen im Sommer mindeftens alle 14 Tage und im Winter alle 4 Wochen gescheuert werben. Beim Fegen barf niemals Schmut ober Spinngewebe gebulbet und beim Scheuern muffen zugleich bie Fenfter und Thuren gewaschen werben. Gbenfo ift gur Erhaltung ber Befundheit für eine gehörige Luftung in allen Gemachern ber Anftalt ju sorgen. Die Fenster in den Lokalen muffen im Sommer möglichst immer, im Winter während der Freistunden, sowie auch einige Stunden Abends nach dem Einschlusse der Gefangenen, in ben Schlaffalen aber ben Tag über regelmäßig geöffnet fein. — Beftattet es irgend die Bitterung, so muß jeder Gefangene täglich middliches eine halbe Stunde jum Genuß der frischen Luft geführt werden. Ohne die ausdrückliche Anordnung des Anstaltsarztes darf kein Gefangener sich dem Genuß der frischen Luft entziehen. — Jeder Gefangene ift nach Möglichkeit seiner Individualität gemäß zu beschäftigen. Das tägliche Gefangene ift nach Möglichkeit seiner Individualität gemäß zu beschäftigen. Das tägliche Arbeits-Soll-Maß erleidet nach Maßgabe der individuellen Körperkraft eine Aenderung, besonders bei allen gedrechlichen Personen. — Die sich nicht selbst detöstigenden, dagegen Luckererdienst durch abselle Aus ihrem Ueberverdienst durch Arbeit disponiren und dasselbe zu ihrer besseren Rundderpstegung zum Ankauf von Brod, Butter, leichtem Bier, Wurst, Fleisch, Obst und, was für Constantibilien sonst die Direction als passent erachtet, in angemessenen Quantitäten — bis zu einem gewissen Preis-Mazimum — verwenden. Der Genuß von Spirituosen, doppeltem Bier and anderen berausgendenden Getränken, ebenso das Tabak-Kauen und Rauchen ist absolut untersagt. Wein kann auch den Gesangenen, die sich selbst beköstigen, nur in dem dam Anstallsarte sier nöbbig erachteten Ougnitäten perabreicht werden. — Der Anstalks bom AnftaltBargte für nothig erachteten Quantitaten verabreicht werben. - Der Anftaltsarzt entscheibet darfiber, wer als Kranker zu behandeln ift, und seinem pflichtmäßigen Ermessen bleibt die Art der Behandlung in medicinischer und diatetischer Beziehung überlassen. Somit ift die Berabreichung der Speisen in jedem einzelnen Krankheitsfalle von der Bestimmung des Arates abhangig. Für eine Absonderung der mit anstedenden Krant-heiten behasteten Gesangenen von den übrigen muß gesorgt werden. In den Lazarethen ift über jedem Rrantenbette eine Tafel anzubringen, auf welcher ber Rame des Kranten, bie Krankheit selbst und die vorgeschriebene Didt ju bemerken ift. Soweit es der Gesund-heitszustand julaßt, find auch die Kranken mit Arbeiten zu beschäftigen. Wird ein Ge-fangener geisteskrank, so find sofort behufs bessen Unterbringung in einer Irrenanstalt oder anderwärts geeignete Einleitungen zu treffen und ift der Regierung Anzeige zu machen. Rann ein Strafgefangener an bem Tage, an welchem die Strafzeit abgelaufen ift, wegen Krantheit nach dem Gutachten des Arztes nicht ohne Rachtheil für seine Gesundheit ent-laffen werden, so ift die Entlassung dis zur Wiederherstellung zu beanftanden, das Gut-achten des Arztes zu den Acten zu bringen und der Fall der Regierung anzuzeigen. Befangene, welche mit Rrage ober anderen anftedenden Rrantheiten behaftet find, burfen von Medicinal-Polizeiwegen vor der Beilung ebenfalls nicht entlaffen werden, und es ift auch in Bezug auf fie die Zuruchaltung, sowie demnächft die erfolgte Entlassung zur Renntnig der Regierung zu bringen, doch find die lettbezeichneten Bersonen dann nicht mehr Strafgefangene. — Stirbt ein Gesangener in der Anstalt, so bleibt er in dem Sterbezimmer jo lange, bis der Arzt fich von dem wirklichen Tode überzeugt hat, wozu alle dem Arzte nothwendig scheinenden Anstalten getroffen werden muffen. Rach der erfolgten Ueberzeugung wird der Todte in die Todtenkammer gebracht. Der Arzt zeigt den Tod nach Stunde und Lag mit der Bemerkung der Todesart sofort schriftlich dem Director an.

— Rleidungs- und Beitstüde kranker oder gestorbener Gesangenen, die der Arzt sur für anstedend erklärt, müssen nach dessen Anweisung durch Reinigungsmittel unschällich gemacht oder verbrannt werden. So oft der Anstaltsarzt es nöthig sindet, besonders bei anstedenden Krankheiten, Sterbessssläuen, soll das ganze Daus zur Reinigung der Lust mit Essig oder Machaberheren gereinist werder. Bachbolderbeeren gereinigt werden.

Mängel bestanden in der Einrichtung der Anstalt insofern, als einige Corridorre nur dadurch zu lüsten waren, daß außer ihren Fenstern auch die Fenster und Thüren der anstoßenden Gesangenen-Räume geöffnet wurden,

ferner in der Undichtheit der Verschlüsse von Closetbecken, welche in der Wand von Jolitzellen angebracht waren und leicht Fäcalgase in die Zellen, die überwiegend von jüngeren, in ihrem Körperbau noch nicht völlig gesfestigten und weniger resistenten Gefangenen besetzt waren, ausströmen ließen, außerdem in dem schlechten Zug mehrerer Rauchschlote, welche, namentlich bei gewissen Windrichtungen, Rauch in die Zellen entsendeten. Da die Anstalt inzwischen in ein Zuchthaus umgewandelt worden ist und dazu noch andere bauliche Beränderungen erforderlich waren, so sollten die angeführten Mängel bei Gelegenheit der letzteren beseitigt werden.

Die Anstalt enthält bestimmungsmäßig in den Arbeitsräumen für 438, in den Schlafräumen — unter Hinzurechnung der Lazarethräume und Weiberzellen — aber nur für 413 Gefangene Plat. In den 3 Ctats= jahren vom 1. April 1880 bis zum 31. Marz 1883 steigerte sich bei einer jährlichen Gesammtzahl von 961 bis 995 Detinirten, unter benen sich nur 31 bis 38 weibliche befanden, der tägliche Durchschnittsbestand von 337,01 auf 436,04 (wobei der ber weiblichen nur ganz unbedeutend war — 0,65 bis 0,91). Die lettere Frequenz entsprach somit annähernd bem normalen Platinhalt in den Arbeitsräumen, mahrend berjenige in den Schlafraumen normalmäßig nicht mehr ausreichte. Beitenweise aber war die Frequenz noch eine weit höhere; am 1. Auguft 1881 hatte dieselbe mit einem Bestande von 505 Gefangenen bas Maximum erreicht, so daß eine weitere Bermehrung aus sanitären und anderen Gründen für unzulässig erachtet und auf eine Beseitigung der Ueberfüllung Bedacht genommen werden mußte. Doch konnte dieselbe wegen ebenfalls sehr starker Besetzung der anderen größeren Gerichtsgefängnisse, welche in Betracht zu ziehen waren, erst am 20. October und 15. December 1882 durch Translocirung von je 50 Gefangenen in das Arresthaus von Elberfeld und die Strafanstalt Siegburg bewerkstelligt werben, so daß nach ber zweiten Absendung der Beftand auf 360 Köpfe reducirt wurde.

In Isolir haft wurden durchschnittlich täglich im Etatsjahr 1880/81 49, in den folgenden Jahren 78 bezw. 75 männliche Personen gehalten, außerdem in jedem Jahre 1 weibliche.

Bon den Gefangenen blieben durchschnittlich täglich nur ca. 27 (i. I. 1880/81) bis 42 (i. I. 1882/83) unbeschäftigt. Bon den Uedrigen erhielten ca. 91 bis 101 Arbeit für die Hause und sonstige Berwaltung der Ansstalt, 4 für deren Landwirthschaft; 211 bis 289 wurden für Dritte gegen Lohn beschäftigt und zwar hauptsächlich mit Korde und Rohre-Flechterei und Spalterei, Kordenöbelsadrication durchschnittlich täglich im Jahr ca. 98 bis 133 Personen und mit Bürstensadrikation 65 bis 114 Personen, serner mit Schreinerei und Kistensadrikation 14 bis 19, mit Leinens und HaldeleinensWeberei 20 bis 7, Dütensadrikation und anderen Papiers oder Pappsarbeiten 6 bis 7, einzelne auch mit Schuhmacherei und Schneiderei, lithographischen Arbeiten und Schreiberei (nur in Isolitzellen), Sattlerei und gewöhnlichen Tagearbeiten, ausnahmsweise auch Schlosserei. Ein ungünstiger Einsluß der Beschäftigung auf den Gesundheitszustand hat sich in keinem Fall bemerkbar gemacht.

Bur Berpflegung ber Gesunden wurden — ausschließlich der Arbeits-Verpflegungs-Zulagen, welche durchschnittlich täglich 19 bis 26 Personen erhielten, — in den bezeichneten 3 Jahren durchschnittlich auf den Kopf und Tag verwandt: an Brod für die männlichen Gefangenen 651 bis 657 g, für die weiblichen 475 bis 517 g, Fleisch= und Fett=Substanzen 49 bis 51, Salz, Gewürz und Suppenkräutern 49 bis 64 g.

Mit Krankenkoft wurden durchschnittlich im Jahr 1880/81 21, 1881/82 34, 1882/83 38 Gefangene verpslegt. Zu derselben gehören Semmel, Zwiedack, Fleisch= und Fett=Substanzen, darunter Braten und Butter, Bier, Milch. Der Jahres=Consum durch Kranke an Fleisch= und Fettsubstauzen ist in den 3 Etatsjahren von 1604,5 auf 3372 kg, an Bier von 165 l auf 1109 l, an Wilch von 1569 l auf 4822 l gestiegen. —

Anftalts arzt war in dem ersten Theil der Berichtsperiode der Kreisphysikus Sanitätsrath Dr. Jehn; seit dessen Tode (vgl. Medicinalbeamte!) ist es der Kreisphysikus Dr. Gruchot. Derselbe fungirt als kurativer Arzt (Wundarzt 2c.) für sämmtliche Gefangene der Anstalt, als lokaler Sanitätsbeamter der Anstalt und als begutachtender Techniker in allen die Anstalt, die Gefangenen und die Unterbeamten angehenden Fragen.

In der Krankenbehandlung hat er die ersorderliche und zulässige Sparsamkeit walten zu lassen, serner — außer den bereits aus dem S. 257 st. gegebenen Auszug aus dem Ankalts-Reglement hervorgehenden Pflichten — die Salubrität der Krankenzimmer, die Reinhaltung derselben und ihres Inhalts im Auge zu behalten, sür Trennung der Kranken nach deren Geschlecht, Ansteckungssähigkeit und psychischem Zustand, gehörige Bezeichnung der Kranken taglich zu besuchen, ihre Didt anzuordnen, über den Berkehr mit Oritten und zum Theil auch über die Lektüre derselben zu besinden und über alle Kranken genau Buch zu sühren. — Ferner liegt ihm die Ueberwachung aller Einstüsse ob, welche in der Anstalt auf die Gesundheit der Gefangenen einwirken, insbesondere der Kost und Rüche, der Wäsche, Kleidung und Lagerung, der Austreinheit, der Beleuchtung, der Badevorrichtungen, der Arbeiten, des Kloakenwesens. Insbesondere hat er seine Ausmerksamkeit den in Disciplinarhalt sigenden Gefangenen und dem Krästezustand der Letensverhältsnisse der Kinstellung bevorsteht, zuzuwenden, damit die Lettbezeichneten genügende Kräste zum Broterwerd aus der Anstalt mitnehmen. Die Salubrität der Ledensverhältsnisse der Kinstell ausgerdalb des Handern, welche die Anstalt auserhald der Hausdruch der Koden im Hause die Gefangenen zu erbaceiniren (vosl. unten!) — Er ist endlich verpsischet, alle ihm ausgegebenen Begutachtungen zu erledigen und allächrlich einen Bericht über seine Wahrnehmungen und seine Thätigkeit als Anstaltsarzt zu erstatten. — Das jährliche Gehalt beträgt. 1200Mark.

Als Rrante wurden burchschnittlich täglich behandelt:

	188	0/81			1881/82				1882/83				
i: Laza= reth	m Re= vier	zu- fam = men	o o ber burch= scopf= starte	i: Laza= reth	m Re= vier	zu= fam= men	olo ber burch- fcnittl. Kopf- ftärte	i Laza= reth	m Re= vier	zu= fam= men	o o ber burch = fcnittl. Ropf = ftarte		
6	1	7	2,07	12	1	13	3,21	13	1	14	3,20		

in den Statsjahren

Ueberhaupt waren in Lazareth = Behandlung im Jahr 1880/81 84, 1881/82 131, 1882/83 195 Gefangene und zwar in jedem der 3 Jahre durchschnittlich 24 Tage lang.

Die Behandlung dauerte bei	Er= frankten im Jahre	bis 7 Tage	über 7 6is 14 Tage	über 14 Tage bis 1 Monat	über 1 bis 2 Mon.	über 2 bis 4 Mon.	über 4 bis 6 Mon.	über 6 bis 12 Mon.	über 12 bis 18 Mon.
Anzahl der Aranken	1880/81 1881/82 1882/83	39 65 92	19 19 39	11 22 26	6 11 23	4 10 7	4 2 4	1 1 3	0 1 1
Procent der Kranken	1880/81 1881/82 1882/83	46,43 49,62 47,18	22,62 14,50 20,00	13,10 16,80 13,33	7,14 8,40 11,80	4,76 7,63 3,59	4,76 1,53 2,05	1,19 0,76 1,54	0 0,76 0,51

Im Jahre 1880/81 war der Gesundheitszustand ein recht günstiger. Die größte Zahl der Krankheitsfälle bestand in acuten und chronischen Erstrankungen der Luftwege und auf der Basis der Strofulose, insbesondere in langwierigen Drüsen= und Knochenleiden, ferner in chronischen Exanthemen und leichteren rheumatischen Leiden. Einigemal kam Gesichtserysipel vor, auch gastrisches Fieder in milder Form, letteres nur dei neu aufgenommenen.

Im folgenden Jahr war die Krankenzahl trot Fortbauer der günftigen allgemeinen Salubritätsverhältniffe der Anstalt eine bedeutend höhere. Urfache wird angegeben, daß verhältnismäßig viele mit frankhafter Körper= beschaffenheit neu eingeliefert wurden, besonders an chronischer Lungenschwindsucht leidende, die fast beständig während der ganzen Haftzeit im Lazareth waren; dazu tommt, daß in der Stadt Hamm überhaupt die Morbidität eine höhere geworden war. Das größte Contingent unter den Krankheiten ber Gefangenen bilbeten auch diesmal Katarrhe ber Luftwege. Beginn des Dezember ab kamen 34 follikuläre, Diphtherie ahnliche Mandel= entzündungen vor. Außerdem wurden beobachtet je 4 mal Kneumonie und langwierige Pleuritis und 7 mal Phthisis, ziemlich häufig wiederum strofulöse Leiden, so je 4 mal Raries und Bereiterung von Drüsen mit langer Dauer, ferner je 4 mal Zahngeschwür, Conjunctivitis, rheumatische Gelententzündung, je 1 mal Hchias, allgemeiner Duskelrheumatismus, schwere Rückenmarksentzündung, Syphilis, Schanker, Bilbung fpiger Condylome, 6 leichtere Berletungen, meift Schnittwunden. Unter ben ausgeführten Operationen ist eine wegen Kniegelenkvereiterung vorgenommene Oberschenkelamputation mit glücklichem Ausgange zu bemerken; der Genesene erhielt ein künstliches Bein. — Im Uebrigen sind von Infections-Krankheiten 2 Fälle von milder Scarlatina im Dezember, 5 Fälle von Gesichtserysipel und ein eingeschleppter Fall von Abdominaltyphus im April bei einem neu aufgenommenen zu erwähnen; zugleich mit diesem wurden 4 Erkrankungen an gastrischem Fieber mit mildem Berlauf beobachtet.

Im letten der bezeichneten Etatsjahre war die Krankenzahl noch höher. Es kommt hierbei wesentlich in Betracht, daß bei der Translocirung nach Siegburg (vgl. S. 258), einer hochgelegenen und Winden besonders exponirten Anstalt, nur Gesunde abgeschickt werden durften und alle in den Lustwegen nicht intacte Gesangene zurückbehalten werden mußten. Erkranstungen der Respirationsorgane spielten aber andauernd eine Hauptrolle in ber Anstalt zu Hamm. Es kamen vor 15 mal Rachenentzündung, 13 mal Bronchitis, 4 mal Pneumonie, 7 mal Phthisis, ferner 29 mal Magenkatarrh (darunter je 7 mal im April und Mai) und wiederum viele skrosusses großer Ausdehnung auf dem Rücken (vermuthlich durch Costalcaries des dingt). Bon anderen Krankheiten sind Panaritien (7 mal), Furunkel (2 mal), Gesichtserhsipel (4 mal) und Conjunctivitis (7 mal) erwähnenswerth. Kräze kam im ersten dieser Jahre 24 mal, im folgenden 25 mal, im letzten 23 mal vor. — An Psychosen erkrankte in jedem Jahr 1 Gesangener. Psychosenssveille Störungen in den Bereichen der Gemeingefühls, Gehörs oder Geruchs-Empsindung, die sire Idee, begnadigt zu sein, Verfolgungswahnideen und maniakalische Anfälle bildeten die Haupterscheinungen. Alle 3 wurden in Irrenheilanskalten übergeführt; der letzte wurde im Laufe des Jahres geheilt. Die Psychose trat ein bei Kranken

aus dem Jahre	im Alter zwischen	bei einer urtheilsmäßigen Strafzeit	nach einer Haftbauer
1880/81	20 - 30	zwischen 5 u. 10	zwischen 2 u. 5
1881/82	30 45	über 10	über 5
1882/83	10 — 30 Jahren	zwischen 2 u. 5 Jahren	zwischen ½ u. 1 Jahren

Es starben in den 3 Etatsjahren eines natürlichen Todes: im J. 1880/81 5 (2 an acuter Bronchitis, je 1 an Gehirnschlagsluß, Brustwassersucht, allgemeiner Strofulose), im J. 1881/82 7 (2 an Lungenschwindsucht, je 1 an acuter Muliartuberkulose, tuberkulöser Hirnhautentzündung, multipler Entzündung der serösen Häute, Brustwassersucht, chronischem Wagenund Darmkatarrh), im J. 1882/83 10 (5 an Lungenschwindsucht, je 1 an Phämie von Zellgewebsentzündung, an Mückenmarksentzündung, Lungenentzündung, Unterleibsschwindsucht, Altersschwäche).

Dazu starb in jedem der 3 Jahre 1 Gefangener durch Selbstmord:

von den	standen im Alter				ihre urtheilsmäßige Haft= bauer betrug				es ftarben nach einer Haftbauer von					
im Fahr	bon 16 bis 20 3.	bis 30 3.	bon 30 bis 45 3.	bon 45 bis 60 3.	bon 60 bis 70 3.	bis 1 3.	1 bis 2 3.	2 bis 3 3.	3 bis 5 3.	5 bis 10 3.	unt.	bis 1 3.	1 bis 2 3.	2 bis 3 3.
1880/81		2		2	1	1	2	bei 2	•		2	1	1	,
1881/82 1882/83	$\frac{1}{2}$	2 4	3 3	2	_	3	1 7	2 2	1	_	2	2	2 7	1
Gestorbenen	4	*	o				1	4		1	1	1	′	1

Der Selbstmörber im Jahr	war alt zwischen	seine urtheils= mäßige Strafzeit betrug	die Haftbauer bis zum Tode betrug
1880/81	16 u. 20	zwischen 1 u. 2	zwischen 1 u. 2
1881/82	30 ,, 45	über 10	über 5
1882/83	16 " 20 Fahre	zwischen ½ u. 2 Jahre	zwischen ½ u. ½ Jahre

Wegen der im Frühjahr 1881 an verschiedenen Orten des Bezirks herrschenden Poden wurden fast sämmtliche Gefangene geimpft, nämlich von 470 463, davon zunächst mit Ersolg 372; die alsdann wiederholte Impsung von 86 hatte noch bei 14, eine nochmalige Wiederholung bei 71 noch bei 7 anderen Gefangenen Ersolg, 6 waren vor Feststellung des Erssolgs entlassen. Zugleich wurde unterm 2. März 1882 bestimmt, daß in Zukunft überhaupt jeder Gefangene, welcher länger als 14 Tage in der Ansstalt zu bleiben hat, geimpft wird.

Bährend der Flecktyphus-Epidemie im Amtsgerichts-Gefängniß zu Dortmund (vgl. S. 90!) wurden Gefangene von dort in Hamm nicht übernommen. 2 Gefangene, welche noch am 17. Juni 1882 aufgenommen
waren, wurden sofort auf 14 Tage isolirt. Die Aufnahme fand erst vom
30. Juli dess. Is. ab wieder statt, jedoch noch vorläusig unter Isolation; die Anstalt in Hamm blieb verschont. Auch von dem Ausdruch anderer
wichtiger anstedender Krankheiten im Bezirke ist die Anstalt in
Kenntniß gesetzt worden, desgleichen diejenige in Benninghausen.

Die Anftalt in Benninghausen gehört dem Provinzial = Verbande von Westtfalen und ressortirt von der Direction für das Landarmenwesen. Sie liegt in einem ehemaligen Bernhardiner=Nonnenkloster in fruchtbarer, etwas seuchter Gegend des slachen Lippethales und ist zur Aufnahme von ohngestähr 250 dis 300 männlichen und weiblichen Korrigenden und 100 männ= lichen und weiblichen Landarmen bestimmt, mußte aber an Korrigenden weit mehr, als diese bereits hochbemessene Anzahl aufnehmen, und zwar wurden in derselben verpslegt:

	Deti 1	nirte:	Landarme:			
im Fahr	burch= schnittlich täglich	Summe der Verpflegungs= tage	durch= schnittlich täglich	Summe ber Verpflegungs= tage		
1880	417,75	152898	89,23	32659		
1881	486,61	177614	97,75	35678		
1882	490,16	178909	99,44	36295		

Im Jahr 1882 wurde in Folge dieser starken Anfüllung in dem angrenzenden, etwa 1½ k entsernten Eikelborn der Bau eines neuen Kor=rigendenhauses mit einer Anschlagssumme von 240000 Mark bewerk=stelligt, jedoch erst im Jahre 1883 zu Ende geführt, nachdem Anfangs

schwierige Fundamentirungs Arbeiten den Bau verzögert hatten. Die Anftalt soll etwa 300 Korrigenden aufnehmen und haben in derselben die besten neuen Ersahrungen auf hygienischem Gebiete Verwerthung gefunden. Die Arbeits und Schlafräume sind groß und hoch, durch Wandgitter, welche in Luftschlote führen, gut ventilirt, mit zweckmäßiger Wasserheizung versehen; die in dem schönen hohen Souterrain belegene Rüche ist mit vortresslichen Dampstocheinrichtungen, welche ein Entweichen des Wasserdampses in den Küchenraum fast gar nicht zulassen, ausgestattet. In der Nähe der Anstalt wird ein anderes Hauptgebäude aufgesührt, welches Provinzial-Frren-Pflege-Unstalt werden und die überfüllten anderen Frren- und Siechen Anstalten entlasten soll (vgl. diese!).

An ben allährlichen Revisionen dieser Anstalten nimmt ein Kommissarius der Königlichen Regierung zu Arnsberg Theil. Bei der letzten in der Berichtsperiode, am 25. September 1882, stattgehabten Revision der Anstalt in Benning hausen befanden sich in derselben 406 männliche und 80 weibliche, zusammen 486 Detinirte, von denen 175 männliche und 47 weibliche, zusammen 222, dem Regierungsbezirk Arnsberg angehörten, und außerdem 77 männliche und 15 weibliche, zusammen 92 Landarme. Bon den Korrigenden waren nur 2 männliche unbeschäftigt, 1 war arbeitsunfähig. Alle übrigen wurden theils für Fremde, theils für die Anstalt beschäftigt, nämlich von den männlichen 204 mit Feldarbeit, worunter 125 für die Anstalt, welche ein ohngefähr 200 ha großes Areal in Benninghausen und Eitelborn besitzt und bewirthschaftet, 48 als Handlanger, 43 als Schneider, 25 als Schlosser, serner arbeiteten als Weber 12, Flurseger 11, Schreiner 10, Spuler 8, Holzschneider und Krankenwärter je 4, Bäcker und Schreiber je 3, Schmiede, Zimmerleute, Sattler, Seiler und im Viehhause (bei 25 Schweinen, 14 Ochsen u. m. a.) je 2, als Schuhmacher, Buchbinder, Korbmacher, Böttcher, Maurer, Anstreicher und Lampenputzer je 1; von den weiblichen Detinirten arbeiteten 48 als Näherinnen, 15 als Stickerinnen, 7 wurden sür das Waschhaus, 4 für die Küche, 1 für die Wolkerei (bei 26 Wilchkühen) und 1 mit Flursegen beschäftigt.

Die Lazarethräume der Anstalt in Benninghausen, deren Hausarzt Dr. Hiltermann in dem etwa 7 k entsernten Hovestadt ist, sind nicht gezäumig genug und schlecht ventilirbar.

	Von ben waren Krai	Detinirten 1fe		Von ben Landarmen
im Jahre	durch= schnittlich täglich	Summe der Kranken=Ber= pflegungstage	ftarben	ftarben
1880	20,04	7335	20	15
1881	21,72	7926	35	16
1882	20,60	7520	48	18

lleber die Art der Krankheiten und Todesursachen liegen nur Nachrichten vor, die die Korrigenden und Landarmen, welch' letztere sämmtlich

fortbauernd als Kranke verpflegt werden, zusammen betreffen. Dieselber weisen — unter Wiebergabe ber Krankheitsnamen bes Anstaltsberichtes folgendes nach:

				18	80	18	81	18	82
a n			•	ertrantt.	ftarben.	ertrantt.	ftarben.	ertrantt.	ftarben.
Altersschwäche .				_	5	_	5		6
Gehirnentzundung				2	1	1	1	-	
Krämpfen					_			2	1
Gehirnschlag				_	_	1	1	_	
Schlagfluß				-	-	1	1	1	1
Herrichlag		•	•	_			-	2	2 2
Lungenschlag				1	1		_	2	2
Lungenlähmung . Schwindsucht				1	1	7	7	_	_
Schwindsucht			•	26	14	28	20	37	27
Abzehrung	•			-		1	1	_	_
Bruftleiben	٠	•		_	_			164	3
Brustfieber			•	219	2	172	1	_	
Lungenkrankheit .		٠	•		_			2	1
Blutsturz	•		•	_		_	_	2	2
Lungenentzündung	•	•	•	30	6	41	4	49	2 8 2
Gaftrischem Fieber	•	•	•	_	_	-	_	2	2
Magentrebs	•	•	•	1	1	_	_		—
Darmkatarrh		•	•	_	_	3	2	_	—
Darmgeschwür .	•	•	•		_	_		1	1
Unterleibsentzündu	ng	•	•	40	2 1	29	2	38	3
Leberleiden Wassersucht	•	٠	•	2	1	_	_		-
wallerlucht	•	٠	•	4	1	5	3	5	4
Nierenentzündung	. •	•	•	-	_	4	3	3	3
						armes f Rind an leibstra	i ein land= jähriges "Unter= inkheit."		
						1	1		

Begräbnikwelen.

Die Einrichtung und Verwaltung ber Begräbnispläte ist im Berichtsbezirk durch die Verordnung der Königlichen Regierung vom 13. October 1818 geregelt, welche folgende in sanitätspolizeilicher Beziehung wesentliche Bestimmungen enthält:

"Die polizeiliche Fürforge forbert geräumige, zur völligen Berwefung ber Körper geeignete und mit lebendigen Heden, Zaunwert ober Mauern wohl eingefriedigte Begrabnispläge."

Bu diefem 3med wird verordnet:

"1. wo ein naffer oder thonartiger Boben oder andere hindernife bie Erweiterung des bisherigen Kirchhofs bei zunehmender Bevölkerung nicht gestatten oder die Rabe des-felben bei Wohnungen, der Mangel an Luftzug zc. eine Berlegung nothwendig macht, da muß ein anderer zwedmäßiger Plat ausgemittelt werden. Bei beffen Bahl ift ju bertidfichtigen:

a. die Entfernung von Wohnungen: in der Regel nicht unter 500 Schritte; b. die hohe und trodene Lage, womöglich nach Mitternacht ober Morgen;

c. die Beschaffenheit des Bodens. In niedrigen, morastigen Torf- und reinen Thon-boden sindet erst in 25 bis 30 Jahren eine gangliche Berwesung statt, auch in Lehmboden erst nach 20 Jahren; am geeignetsten ift der Kalkboden, nächst diesem Sandboden, weil ba in gehn Jahren die Berwefung bewirtt wird;

d. ber erforderliche Flachenraum. Man rechnet auf ein Grab mit ben nothigen Zwischenraumen und, weil über bie Salfte ber Sterbefalle unter 12 Jahren erfolgt, 7 Fuß Lange und 5 Fuß Breite, für

jedes Grab bemnach 35 Quabrat-Fug.

Da im Durchfcnitt von 30 Denfchen jahrlich einer ftirbt, fo hat 3. B. eine Gemeinde von 600 Seelen jahrlich 20 Sterbefalle. Für Diese ift mit Ausschluß ber unten benannten Gange und Plate ein Flachenraum von 700 Quadratfuß jahrlich und in Sandboden bei 10jahrigem Umlaufe von 7000 Quadratfuß, in Moor- oder Thonboden aber ber breifache Raum jum Begrabnifplat jahrlich erforderlich.

2. Jeder borhandene oder neu anzulegende Begrabnifplat muß mit einer Gin= friedigung von Mauerwert, wenigstens mit einer lebendigen Bede, umgeben werben, und

diefe minbeftens 4 Fuß hoch fein.

Lebendige Beden find bei ber erften Unlegung mit einem tiefen und vier Fuß breiten Graben ju umziehen. Rach ber Strafe erhalt ber Begrabnigplag Die erforderliche Pforte, welche wenigstens mit einem Flügelthor von Latten verfeben fein muß. Bur mehreren Bergierung ift indek eine anständige Eingranzung durch Errichtung von Thorpfeilern und Thoren wiinidenswerth.

3. Bei ber inneren Ginrichtung ber icon borhandenen Begrabnigplage ift bie Abtheilung bes gangen Flachenraums in gleichmäßige Felber und beren Benugung ju Begrabniffen nach einer festbestimmten Reihenfolge nothwendig.

Die Felder werden durch breite und geebnete Wege abgesondert und mitten wo-

möglich ein geräumiger Blat für die Leichenbegleitung 2c. freigelaffen."

"Steht bie Rirche in ber Mitte bes Begrabnigplages, fo bleibt um biefe ein rechtwinkliger Plat von 2 Ruthen Breite. Die von ba ausgehenden 12 Fuß breiten Gange theilen ben fibrigen Raum nach ber Figur bes Kirchhofs in angemeffene Felber. hindern etwa Erbgruften biefe Ginrichtung, fo find ben Befigern andere zwedmagige Plage in einem, bagu vorzugsweise entlang ber Einfriedigung gu bestimmenden Streifen von 9 Fuß Breite anzuweisen." — Dazu wird die Pflanzung von Baumen und blübenden Strauchern als zuläffig erwähnt.

"Die auf den Gräbern einmal vorhandenen Leichensteine müssen, wenn nicht durch freien Willen die Wegnahme zu bewirfen, bis zur vollendeten Berwefungsperiode ber Ber-

forbenen liegen bleiben.

Begrabnikplage außerhalb bes Ortes, wo Kirchen und Erbbegrabniffe nicht hindern, ebenfo bie neuen Begrabnifplate muffen bie Form eines regelmäßigen ober langlichen Biereds und einen rings um folde führenden, 18 bis 24 Fuß breiten Beg erhalten. Sin gleicher Weg durchschneibet den Begräbnisplag in der Känge und Breite und theilt ihn in 4 gleiche Felder." In der Mitte bleibt ein Plag für die Leichenbegleitung, wo-möglich mit einem Weg rings um denfelben; darauf fann ein "auf freien Saulen flebendes bedachtes Gebäude" errichtet werden, um die Leichenbegleitung beim Regen zc. aufzunehmen." Auf diesem Plat ift die Bepflanzung — mit Pyramidenpappeln, Linden, Ulmen ober hangebirken, Trauerweiden — erwunscht, "Sammtliche Wege werden planirt, mit Ries ober Sand befahren."

"Zwischen der Mauer oder Bede und dem Umfaffungsgang am hintern Theile des Begrabnifplages werden zu ben Erbgruften die nothigen Raume von 9 Fuß Tiefe nach vorbemertter Bestimmung gelaffen und eingerichetet;" bei weiterem Bedurfnig auch an ben

3 Abrigen Seiten.

"In den 4 Feldern, welche planirt, gewalzt und mit Rasen belegt werden müssen, erfolgt bas Begraben nach ber Reibe. Dentmäler bürfen baselbft nicht gefett werben."

Ferner wird die Aufficht über die Begrabnifplage dem Ortspfarrer und einem ober einigen Mitgliedern des Gemeinde-Raths übertragen und

"4. noch folgendes verordnet:

Die Todtengraber, welche, wo es noch nicht geschen, jest überall angeordnet werden muffen, follen die Gruften von jest an 5 Fuß tief und fo lang und breit machen, daß ber Sarg gemächlich eingefentt werden tann." . . .

"Ausnahmsweise konnen bie Graber eine mindere Tiefe erhalten, wenn fich bei einer geringeren Tiefe ichon Grundwaffer zeigt.

Ist der Kirchhof mit Leichen angefüllt, und es finden sich beim nächten Reihenwechsel einzelne nicht ganz zerstörte Knochen oder zerfallene Särge, so mussen diese nach Abschaffung der Beinhaufen sogleich an einen andern schicklichen Ort, etwa zwischen ben Bäumen, versentt werden.

Tobtengraber, welche auf noch nicht verwesete Leichname ftogen, — . . . muffen die angesangene Gruft sogleich wieder zuwerfen." Die Tobtengraber stehen unter der Controle der Aufseher der Begrabnigplage. —

Ueber Berücksichtigung benachbarter Brunnen ober Wasserläufe, Benutzung eines Grabes für mehr als eine Leiche, Numerirung oder sonstige Fixirung der Grabstellen, Führung eines Registers über dieselben, Strafen bei Uebertretung der Bestimmungen enthält die Berordnung nichts.

Alle Projekte über Neuanlage von Begräbnißpläßen (ober, wie dieselben im Bezirk auch genannt werden, Todtenhöfen) und in der Regel auch diejenigen über Erweiterung schon bestehender Plätze werden zusnächst von dem zuständigen Areisphhsikus begutachtet, welcher dazu eine Untersuchung des fraglichen Terrains und der in Betracht kommenden Rachbarschaft, Brunnen, Wasserläuse, Wohnungen u. dyl., an Ort und Stelle vornimmt. Einmal in der Berichtsperiode ist von der betressenden Polizeibeshörde ohne Noth an Stelle des Areisphhsikus der Areiswundarzt mit einer solchen Begutachtung beauftragt, doch ist dies prinzipiell nur für den Fall der Behinderung des Areisphhsikus gebilligt worden. Die weitere Prüfung der Projecte einschließlich der Begräbnißordnungen geschieht durch die Königsliche Regierung als Landespolizeibehörde behuss Wahrung der sanitätspolizzeilichen Interessen und insbesondere auch unter Berücksichtigung der Besdürsnißfrage.

Die Ausführung der Bestimmungen der Regierungs Verordnung vom 14. October 1818 stößt auf mannigsache Schwierigkeiten, welche hauptsächlich in dem gebirgigen oder tiefgelegenen Terrain, der felsigen oder nassen Bodensbeschaffenheit, der Einzellage vieler Wohnpläte und dem schnellen Wachsthum der Bevölkerung begründet sind.

Einen geeigneten Plat zu finden, welcher von Wohnungen 500 Schritt entfernt liegt, hält oft sehr schwer, da fast überall im Bezirse zahlreiche Höse zerstreut liegen, und ist nicht selten — namenlich in den volkreichen Kreisen des Industriebezirs, z. B. Land Bochum, — ganz unmöglich. Selbst der Bestimmung der Ministerial = Berfügung vom 18. März 1850, nach welcher neue Begrähnisvete nur in einer Entsernung von wenigstens 50 Ruthen von Ortschaften angelegt werden dürsen, sann nicht immer entsprochen werden. Die älteren Todtenhöse sind zum großen Theil eigentliche Kirch-höse d. i. rings um die Kirchen, oft inmitten der Ortschaften oder hart an denselben gelegen. Es wird thunlichst, namentlich wo sanitäre Nothstände aus einer solchen Lage anzunehmen sind, auf die Neuanlage von Begrähnisplähen hingewirst; so wurde in Stocklarn, Kreis Soest, ein neuer Platz im Jahr 1881 errichtet, nachdem eine starte Verunreinigung der nahen Vrunnen durch organische Substanzen eines solchen Kirchhofs sestgestellt und mit dem ungewöhnlich starten Auftreten der Diphtherie in dieser Ortschaft im Jahre 1879 in Zusammenhang gedracht worden war; in dem ebenso ungünstig geslegenen Kirchhof zu Saalhausen, Kreis Olpe, stellte es sich im Jahr 1882

heraus, daß wegen der tiefen Lage das Wasser in den neu ausgeworfenen Gräben oft sußhoch stand und die Gräber so wenig tief gemacht wurden, daß der Sarg noch nicht 1 m hoch mit Erde bedeckt wurde, und wurden deshalb, da auch das Austreten von Thyphus hierauf — obschon nicht wahrscheinlich — bezogen wurde, Verhandlungen wegen Neuanlage eines Begräbnißplazes eingeleitet; auch in Veringhausen, Kreis Vrison, ist der discherige in unmittelbarer Nähe der Kirche gelegene Todtenhof durch eine Neuanlage im Jahr 1882 ersett worden; in Uemmingen, Landkreis Bochum, gelangte ein alter, rings um die Kirche liegender Vegräbnißplaz, auf welchem nur noch Vestattungen in den Erbbegräbnissen zugelassen waren, im Jahr 1880 zur physitatsamtlichen Untersuchung. Dabei stellte es sich heraus, daß derselbe hart an eine Brauerei greuzte, deren Kühlschiss derrschoofs lag, daß bei dem gewöhnlich herrschenden Lustzuge sehr wohl Fäulnißgase in widerwärtiger und in sanitärer Veziehung nicht unbedenklicher Weise durch die offenen Fenster direct in den Raum des Kühlschisse gelangen konnten. Auch die Kirche war den Gasen ausgesetzt. Es erschien daher der völlige Schluß des Vegräbnißplazes durch sanitäspolizeiliche Rücksichten geboten.

Von einer bestimmten himmelsrichtung des Plates zu den benachsbarten Ortschaften kann oft nicht die Rede sein, weil viele derselben aus Einzelhöfen zusammengesetzt sind, unmittelbar ineinander übergehen, in und durcheinander liegen.

Ein geeigneter Boden für die Anlage der Pläte wird gleichfalls oft nur schwer gefunden. Einen wesentlichen Antheil hieran hat das hohe Grundwaffer sowohl in den tiefen Theilen des Flachlandes, z. B. im Emschergebiet des Kreises Bochum und im Kreise Hamm, wie in den engen und tiefen Thälern des Berglandes (3. B. in Beringhausen, Kreis Brilon); aber auch bei höherer Lage vermag das Grundwasser große Misstände herbeizuführen, wo unterirdische, im allgemeinen von undurchläffigem Boben umgebene Mulben von einem höher liegenden Terrain her durch einzelne durchlässigere Partieen ihres Randes hindurch zeitweise Zuflüsse erhalten und so gleichsam subterrane Teiche gebildet werden. Solche Fälle gespannter Wässer kommen namentlich in ben Diftrikten bes Steinkohlengebirges vor; so standen 3. B. in dem alten Begräbnisplat der katholischen Kirchengemeinde zu Bat= tenscheid aus diesem Grunde mitunter die ausgeworfenen Graber bis auf eine Entfernung von weniger als 1 m vom Rande unter Waffer, so daß behufs der Beerdigung 100 und mehr Eimer Wasser ausgeschöpft werden mußten. — In manchen Fällen großer Feuchtigkeit des Bodens wurde durch Drainirung Abhülfe soweit geschafft, daß überall zwischen der Gräbersohle und dem höchsten Grundwasserstand eine trocene Erdschicht von mindestens 0,30 m Mächtigkeit verblieb. Diese Bedingung wurde bei ber Genehmigung bes neuen Tobtenhofs ber evangelischen Gemeinde zu Stocklarn, Rreis Soeft, In andern Fällen aber erwies sich eine derartige Abhülfe wegen ber allzutiefen Lage zu ben nahen natürlichen Wafferläufen als unmöglich. So blieb bei der Neuanlage des Begräbnisplates der evangelischen Kirchen= gemeinde in Schalke, Landkreis Bochum, auf dem Terrain der Gemeinde Braubauerschaft nur die Wahl, durch eine Aufschüttung den ganzen Platzu erhöhen oder doch wenigstens die Tiefe der Gräber nach dem Stande des Grundwassers zu richten, welches bei einer Tiefe der Gräber von 6 oder 7

Fuß die Sohle berselben erreichen konnte und damit die größten Mißstände befürchten ließ. Die Drainirung hatte sich wegen der Tieslage in Bezug auf die nahe Emscher als unaussührbar erwiesen; ein geeigneteres Terrain war nicht aufzusinden. Die Staatsgenehmigung wurde mit der Bedingung ertheilt, daß das ganze Terrain entsprechend (auf 46,60 m Höhe über dem Meeresspiegel) erhöht werde, wozu 2129 cbm Boden ausgebracht werden mußten. — In Horn, Kreis Lippstadt, zeigte sich gelegentlich der Obduction einer seit 4 Jahren beerdigten Leiche der Sarg vollständig von Grundwasser eingeschlossen und die Leiche zu Fettwachs verseift.

Eine weitere Schwierigkeit liegt in dem Mangel einer hinreichend mächtigen, weichen, mit der Schaufel zu bearbeitenden Bedeckung des felsigen Untergrundes; auf vielen Stellen wird deßhalb die vorgeschriebene Grabestiese verkürzt und diesem Mangel nicht immer durch eine gleichzeitige Auffüllung von Erde auf der Beerdigungsstätte entsprechend abgeholsen. Auch der feste Lehmboden bedingt manche Unzuträglichseiten, da seine großen Schollen, zumal im Winter dei Frost, sich beim Füllen des Grabes nicht dicht aneinander fügen, sons dern Zwischenzäume lassen, welche zur Verdreitung von Verwesungsgeruch Veranlassung geben. Dieser Uebelstand hat in der Gegend von Bochum häusig zu Klagen der Anwohner derartiger Pläte geführt. Am besten, die Verwesung beschleunigend und ihre Producte bindend, ist der kalkhaltige Boden, der im Gebirgslande vielsach die Felsendecke bildet.

Die Beziehungen ber Begräbnißpläte zu nahen Basserbezug sestellen ersorbern im Berichtsbezirk eine besonders sorgfältige Berücksichtigung, indem die Leichenabwässer da, wo felsige oder sonstige undurchlässige Erdschichten dicht unter der Gräbersohle liegen und eine starke Neigung nach den Brunnen 2c. besteht, schnell, ohne die gehörige Zersetung ersahren zn haben, in die letzteren gelangen können. Bei den vielsachen Spalten, Klüsten, plöglichen Berwerfungen der Schichten ist hiebei dieselbe Umsicht und Genauigkeit der Bodenuntersuchung ersorderlich, wie bei der Beurtheilung eines Zusammenshanges von Brunnen mit Faulstoffen anderer Art (vergl. S. 191).

In Crombach, Rreis Siegen, stellten sich bie Brunnen, welche bem bisherigen, ftart mit Berwefungsproducten gefättigten Begrabnifplag nabe lagen, berart mit organischer Substanz überladen heraus, daß eine sanitäts= polizeiliche Schließung bes Plates bringend geboten erschien und im Jahre 1882 auch erfolgt ist. In andern Fällen ist die Besorgniß vor einer Trintwasserinfection burch Leichenabwässer als grundlos zurückgewiesen worden. So wurde die Beschwerde eines Eigenthümers, bessen haus und Brunnen nahe an bem im Jahre 1880 neu angelegten Begräbnifplat in ber Gemeinde Baltsen, Kreis Soest, lag, gegen diese Anlage nicht für begründet erachtet, weil der Hauptabfluß des Meteorwassers nach einer andern Richtung statt= findet, in der Tiefe von 2 m noch keine Spur von Grundwasser angetroffen wurde, der Boden — feinkörniger gewachsener Lehm mit Thongehalt, der die Fäulnifproducte zurückhält und das Durchsidern in die Tiefe nicht gestattet, — gut geeignet ist und die Entfernung 146,4 m ober etwa 400 Fuß beträgt, unter ben übrigens fehr gunftigen Bedingungen aber biefe Differenz mit der als Regel angenommenen Entfernung von 600 Fuß nicht entscheidend ins Gewicht fallen konnte, überhaupt nach Lage und Grundwasserbaltnissen eine Gefährdung des Brunnens mit Sicherheit auszuichließen und eine andere Gefahr nicht zu befürchten war. Ebenso wurde

bie Beschwerde des Vertreters einer größeren Arbeiterschaft zu Bredelar, welche die Insection eines als Trinkwasserbzugsstelle benutzten Teiches und Obergrabens der Hoppecke durch Leichenabslüsse aus dem im Jahre 1882 neu angelegten Begräbnißplat der katholischen Kirchengemeinde zu Beringshausen besorgte, nicht für begründet erachtet, da zwischen dem Obergraben und der nächstgelegenen Grenze des Platzes eine über 10~m breite, gute, natürliche Filtrationsschicht liegt und die filtrirten Abwässer noch eine über 1~k lange Strecke des Obergrabens zu durchlaufen haben, ehe sie in den vor Bredelar gelegenen Teich und durch diesen hindurch in die Ortschaft selbst gelangen, auch die Benutzung des Grabens oder Teichwassers zum Trinken überhaupt und um so mehr als ungehörig erachtet werden mußte, als sich in Bredelar eine Quellwasser-Rohrleitung besindet.

Wo Begräbnißpläte an steilen Bergabhängen liegen, entstehen ferner Unzuträglichkeiten durch Regengüsse, welche unter Umständen bei großer Stärke die weiche Erddecke abreißen und wegschwemmen und damit den Gräberinhalt bloß legen können.

Die der Neuanlage oder Erweiterung der Begräbnißpläße entgegenstehenden Schwierigkeiten lassen nicht selten die Bestimmungen der Regierungs-Berordnung über den etwas reichlich bemessenen Raum jedes einzelnen Grades, die gesorderten Wege und Pläße, so wie den Umsassungsraden, dessen Nuzen im Allgemeinen nicht ersichtlich ist, als undurchsührdar erschinen und nöthigen zu großer Sparsamkeit in der Raumbenutzung, verleiteten aber in mehreren Fällen selbst zu Ueberschreitungen der hiefür zulässigen Grenzen. So wurden Särge — z. B. in Gevelsberg, Hüsten u. a. — ohne jeden Zwischenraum einer Erdwand unmittelbar an einander versenkt, so daß eine Pslege des einzelnen Grades unmöglich wurde. Ferner wurde der regelmäßige Begräbnißturnus derart abgekürzt, daß Grabstellen von Neuem benutzt wurden, bevor noch die Verwesung der in ihnen vorher beerdigten Leichen vollendet war. Um diesen Uebelständen zu begegnen, ist eine Circular-Versügung unterm 6. Juli 1878 erlassen worden, welche außerdem auch die zu geringe Tiese der Gräber und das Einsenken der Särge in Grundwasser als den sanitätspolizeilichen Vorschriften widersprechend rügt, als Regel ausspricht, daß an Orten, wo sich in der vorgeschriebenen Tiese (von 5 Fuß) Grundwasser, ersorderlichenfalls auf die Anlage eines neuen Todtenhoses Bedacht zu nehmen.

Die rechtzeitige Vorsorge für die Beschaffung eines gehörig großen Begräbnißplates ist eine vorzugsweise wichtige und schwierige Ausgabe in den industriereichen Kreisen mit dicht gedrängter und rapide answachsender Bevölkerung, da einerseits das Bedürfniß an Plat für die Beserdigung vergrößert, andrerseits aber der erforderliche Raum dazu durch die Bermehrung der zerstreuten Wohnpläte immer mehr verringert wird, auch der Werth des Grund und Bodens hier ein besonders hoher ist. Dieser Punkt erfordert volle Berücksichtigung bei der Genehmigung zur Anlage neuer Wohnpläte. — In Volmarstein, Kreis Hagen, konnte das zur Erweiterung des Begrähnißplates nöthige Terrain im Jahre 1881 nur im Wege der zwangsweisen Enteignung erlangt werden. —

Während der 3 Berichtsjahre gelangten 54 Projecte zur Vorlage, von welchen 50 öffentliche und 4 private Begräbnißpläße betrafen. Unter den

50 öffentlichen handelte es sich in 39 Fällen um Reuanlagen und in 11 Fällen um Erweiterungen; 29 berselben betrafen kirchliche (15 evangelische, 14 katholische) und 21 kommunale Kirchhöse; 9 entsielen auf Städte und 41 auf das Land. Bon diesen 50 Projecten erhielten in den Jahren 1880 und 1881 je 16 und im Jahre 1882 10 die staatliche Genehmigung, wegen der übrigen 8 schwebten die Berhandlungen am Schlusse der Berichtsperiode (7 derselben sind inzwischen gleichfalls genehmigt worden, 1 ist noch nicht zum Abschluß gelangt).

Von den einzelnen Kreisen waren an diesen Projecten nur Altena und Stadt Dortmund nicht betheiligt, die übrigen mit Begräbnigplaten (Neuanlagen und Erweiterungen) in folgenden Ortschaften: Rreis Arnsberg: Suften 1881, Warstein 1882, - Rr. Stadt Bochum 1881, - Rr. Land Bochum: Caftrop, Stiepel und Linden 1880. Schalte 1881, Gidel, Wattenscheid und Wiemelhausen 1882/83, — Preis Brilon: Erlinghausen 1880, Beringhausen und Wiemeringhausen 1882, — Kreis Land Dortmund: Schwerte und Syburg 1880, Hörbe 1881, — Kreis Hagen: Haßlinghausen und Volmarstein 1881, Nächstebrect 1882, — Kreis Hamm: Hilbect 1880, Hamm (mit 2 Anlagen), Nordherringen, Pelfum und Ahynern 1881, Bausenhagen 1882/83, — Kreis Ferlohn: Menden 1881, Hemer 1882/83, — Kreis Lippstadt: Störmebe 1881, Miste 1882, — Kreis Meschebe: Langewiese mit Gleidorf 1881, Remblinghausen 1882, — Kreis Olpe: Wenden 1882, — Kreis Siegen: Buchen, Clafeld mit Dillnhütten, Oberschelben 1880, Crombach 1881, Buschgottharbshütten (für die neue Ansiedelung am Wellersberge), Lütel und Siegen 1882, Eichen (für Crombach) 1883, — Rreis Soest: Balksen (zugleich für Thöningsen), Borgeln (zugleich für Blumroth, Hattropholsen und Stocklarn), Deiringsen, Hattrop und Lohne 1880, Stocklarn 1881, Soeft 1883. — Kreis Wittgenstein: Heffelbach 1880, Schwarzenau 1882/83.

Das zuletzt genannte Project ist das einzige, welches in der Berichtsperiode begonnen hat und noch nicht abgeschlossen wurde. Der bisherige Friedhof der evangelischen Kirchengemeinde Schwarzenau ist in seinen oberen Theilen selsig, in den unteren bruchig und naß; die Berwesung ist eine sehr langsame, so daß häusig bei Beerdigungen die Gebeine früher Verstorbener wieder zu Tage kommen und es erscheint deßhalb die Anlage eines neuen Begräbnisplates erforderlich. Es ist aber sehr schwierig, ein passendes Terrain zu sinden, da der größte Theil des Grundbesites zum Familien-Fideicommiß-Vermögen des Fürstlichen Hauses Sahn-Wittgenstein-Hohenstein gehört und letzteres Terrain nicht verkauft, die Gemeinde jedoch die auf eine bestimmte Zeit angebotene pachtweise Ueberlassung nicht acceptiren mochte und alles übrige Terrain dieser selsigen Gebirgsgegend schlechterdings ungeeignet ist.

In einigen Fällen war die Abgelegenheit und schwere Zugänglichkeit ber früheren Begräbnifplätze Ursache der Reuanlagen, so in Bausenhagen, Kreis Hann, und für Wiemeringhausen, Kreis Brison, welches bisher mit Brunskappel einen gemeinsamen Todtenhof beselsen hatte, obwohl nur schwiesrige Gebirgswege zu demselben führten.

Durch die Einrichtung mehrerer Tobtenhöfe in der Nähe der Stadt Soeft — so derer zu Hattrop, Deiringsen u. a. — und der Stadt Bochum — desjenigen zu Wiemelhausen — ist einem schon lange gefühlten Uebelstande abgeholfen worden. Die Begrähnispläte dieser Städte hatten

bis dahin die Leichen aus den genannten Landgenteinden aufzunehmen, so die der Stadt Soest 100 alljährlich; dieselben waren zum Theil meilenweit herbeizusahren und mußten die Stadt passiren. Dabei entstand ost ein unsliebsamer Aufenthalt in der letzteren, der zur Verbreitung widerlicher Gerüche und wahrscheinlich auch ansteckender Krankheiten Veranlassung gab, z. B. während der Cholera im Jahre 1866, welche aller Vermuthung nach auf diesem Wege ihren Einzug von Hattrop aus in Soest gehalten hat. — Aehnsliche Mißstände bestehen noch anderwärts, z. B. für die Stadt Hagen, serner im Amt Körbecke, Kreis Soest, wo wahrscheinlich auch der weite Leichenstransport mit längerem Verweisen in der Kirche der Verbreitung des Typhus im Jahre 1881 Vorschub leistete (vgl. S. 107!).

Von ben 4 Anträgen auf Anlegung von Privatbegräbnißpläten erhielten 2, von Gutsbesitzern im Kreise Hamm ausgehend, die Genehmigung in den Jahren 1880 und 1881, die beiden anderen, aus den Kreisen Altena und Land Dortmund, wurden dagegen abgelehnt, weil besondere, dringende Gründe für die Anlagen nicht anerkannt werden konnten und letztere im Interesse der Ordnung und Ueberwachung überhaupt nur bei Vorhandensein solcher Gründe zugelassen werden.

Die Pflege der Gräber, dieser wichtige Indikator für Cultur und Gemüthsleben des Volkes, läßt in manchen Theilen des Bezirks viel zu wünschen übrig; namentlich lassen sich die Arbeiter der Industriegegend dieselbe im Ganzen wenig angelegen sein und auch unter der ärmeren ländslichen Bevölkerung anderer Kreise geschieht für sie nur wenig. Soviel im Allgemeinen auf eine Leichenbestattung mit allerlei Ehrenbezeugungen, kirchslichem und weltlichem Gepränge gehalten wird, wofür insdesondere die sehr zahlreichen Kriegers und ähnlichen Vereine, Sterbekassen u. dgl. m. thätig sind, so kurze Zeit macht sich großentheils das Bedürfniß nach einem freundslichen, dankbaren und versöhnenden Grabesschmucke bemerkbar. Diese Ersfahrung ist eine schon alte und hat bereits im Jahre 1818 zu solgender Verordnung "wegen anständiger Unterhaltung und Verschönerung der Gottessäcker", datirt den 11. Juli, geführt:

"Es ist mißfällig bemerkt worden, wie durchgängig im Herzogthum Westfalen die Begrädnißplätze vernachlässigt und der Entweihung preisgegeben sind, welche vornehmlich der Eigennug der Rüster dadurch herbeissight, daß die Grabstigel kurz nach der Beerdigung wieder ausgeglichen und geebnet werden, um den Raum desto bester zum Graswuchs auszunutzen." Deßhalb wird verordnet: 1. "Es darf durchaus keine Berührung der Grabstigel mit dem Spaten eher gestattet werden, dis die Reihenfolge in den Beerdigungen wieder dahin trifft." Ueberall ist serner "3. sür stete Unterhaltung sester und anständiger Einfriedigung des ganzen Platzes Sorge zu tragen."

Dieselbe Rücksicht burfte auch die die Ausschmuckung des Plates betreffenden Sätze der Verordnung vom 13. October 1818 veranlaßt haben.

An manchen Orten, namentlich in den größeren Städten, ist dagegen auf die ebensowohl in ethischer wie in sanitärer Beziehung wichtige Bepflanzung der Friedhöfe ein großes Gewicht gelegt, und einige alte sind mit ihren schattigen Bäumen und ihrer reinen Waldesluft wahrhaft erquickende Ruhepunkte sür zurückgezogene Beschaulichkeit inmitten des geräusch= und rauchvollen Getriedes der Industrie, Orte, zu deren Erhaltung auch dann, wenn sie ihrem ursprünglichen Zwecke nicht mehr dienen, die wichtigsten Gründe vorliegen; es gilt dies z. B. in hohem Grade von dem alten Friedshose der Stadt Bochum (vgl. S. 229!).

Leichenhäuser beftehen noch nicht zahlreich genug und sind besonders in den dicht bevölkerten Gegenden der Industriebezirke ein wichtiges Bebürsniß, erfreulicherweise auch in der Vermehrung begriffen. Im Landkreise Dortmund hat man ihre Errichtung nach Kräften angestrebt; von den größeren Städten des Bezirks haben Hamm, Iserlohn, Soest solche erbaut. Leider aber werden dieselben viel weniger benutzt, als aus sanitätspolizeilichen Mücksichten — namentlich für die Unterbringung von Leichen an ansteckenden Krankheiten gestorbener Personen die zur Beerdigung — zu wünschen ist. In Hamm wurden die sogenannten Fundleichen noch immer in einem zum städtischen Krankenhause gehörigen Stalle ausbewahrt, während das nahe Leichenhaus des Begräbnisplates unbenutzt blieb. —

Der Transport zu den Friedhöfen geschieht größtentheils durch Träger. Zwei eklatante Beispiele von Ansteckungen auf diesem Wege bot die Typhus-Epidemie des Jahres 1882 in der Stadt Arnsberg (vgl. S. 97). Den Theilnehmern an Begrähnissen von Personen, welche an ansteckenden Krankheiten verstorben sind, glaubt man hier einen Schut damit zu gewähren, daß man dieselben in solchen Fällen dem Sarge nicht folgen, son-

bern vorangehen läßt (!).

Anstalten für Pflege und Peilung.

Am 1. December 1880 waren nach ben Beröffentlichungen des Statistischen Bureaus Anstalts-Haushaltungen für Pflege und Heilung

in	über= haupt vor=	dieselben hatten Insassen — ohne da in diesen Anstalten berufsmäßig an wesende Aufsichtspersonal und desse Haushaltungsangehörige —					
	handen	zusammen	männliche	weibliche			
bem Staat	1192	51205	28367	22838			
bem Regierungsbezirt Münfter .	40	1180	595	585			
" " Winden .	41	1158	575	583			
" Arnsberg .	52	2110	1304	806			
bes letteren				,			
Landgemeinden .*	17	237	138	99			
Stadtgemeinden	35	1873	1166	707			
5 größten Stäbten							
Dortmund	1	74	59	15			
Bochum	2	170	135	35			
Hagen i. 28	3	154	98	56			
Witten	2	96	78	18			
Hamm	1	17	11	6.			

In den allgemeinen Heilanstalten wurden Bersonen verpflegt

		~.			in ben Regierungsbezirken										
im Fahr	ın	n Stad	A	Rünst	er	3	Ninbe	n	Arnsberg						
	zusam.	männl.	weibl.	zusm.	ml ó j.	weibl.	zuim.	ml ģ .	weibl.	zusm.	mlø.	weibl.			
1879	276114	195801	80813	6913	4364	2549	3105	2163	942	8493	6810	1683			

Franken

Um Schluffe bes Berichtstrienniums gab es im

	im	200000000000000000000000000000000000000	Zahi		rpflegt n	
Rreise	Orte	Namen der Anftalten	Betten	1880	im F 1881	A7500
Altena	Altena	Johanniter=Krankenhaus	34	145	125	12
	~ "* · · ·	Priv.=Ar.Anst. d. Pfr. Cramer	14-18		-	21
	Lübenscheib	Städtisches Krankenhaus	30-40	231	224	19
or or	Werdohl	Evangelisches "		51	47	44
Arnsberg .	Arnsberg	Städtisches Marienhospital	50	156	136	18
	Hüsten	Rarolinenhospital	-	60	66	6
	Neheim	Städt. St. Johanneshospital	54	142	144	150
m-4 &4	Warstein	Mariahilf-Hospital	116	42 1129	39	59
Bochum St.	Bochum	Augusta-Arantenanstalt	166	,	1399	158
05 O5	Gelsentirchen	Elisabeth=Unstalt Katholisches Krankenhaus	100	1277 529	1357	138
Bochum Lb.	Wei Jenittugen	Evangelisches "	_	248	542 307	74 39
	Hattingen	Hospital der Henrichshütte	38	440	307	37
	Riederwenigern	Elisabeth-Anstalt	30	65	75	6
	Wattenscheid	Marien-Hospital	50	374	414	37
	Witten	Evangelisches Krankenhaus	_	542	424	48
	•	Marien=Hospital		560	486	52
Brilon	Brilon	Städt. Mariahilf-Krankenhaus	17	41	44	4
	Medebach	Mauritius-Hospital	15	52	29	4
	Niedermarsberg	Marien-Hospital	25	56	57	6
Dortmund	Dortmund	Städtisches Louisen-Hospital	310	2047	1929	1970
St.	,,	- St. Johannes-Hospital	140	831	837	1010
Dortmund	Castrop	St. Rochus-Hospital	24	79	84	7
Lb.	Dorftfeld	Wilhelm=Augusta=Stiftung	19	71	83	12
	Hoerde	Städt. Krankenhaus Bethanien	_	150	146	12
		" St. Josephs-Hospital	_	221	214	27
	Rirchhörde	Marien=Hospital		206	175	20
	Rirchlinde	St. Fosephä-Hospital	39	217	223	26
	Lünen	Städt. St. Marien-Hospital		174	182	17
	Schwerte	St. Marien-Hospital	_	66	53	6
	Wambel	Evangelisches Krankenhaus Hütten = Hospital bes Hörbe'r	_	80	61	11
		Bergwerks = Bereins		188	242	41
Hagen*) .	Boehle	St. Fosephs-Hospital		58	54	
*	Gevelsberg	Arankenhaus	18	38	58	
	Hagen	Städtisches Krankenhaus	85	541	572	60
	60	Marien-Hospital	130	507	501	50
	, " "	Privat=Augen=Heilanstalt	33	195	242	26
	Haspe	Arankenhaus	40	86	126	12
	Schwelm	Städtisches Krankenhaus	45	168	142	15
Hamm	Hamm	Städtisches Hospital	65	209	219	22

^{*)} Rachtrag : wegen ber Privat-Aranten-Anftalt bei Bolmarftein vgl. 6. 276!

Digitized by Google

Anstalten.

Regierungsbezirt Arnsberg folgenbe Rranten=Anftalten:

Jahre 1882 men durch- mittl. Ber- flegungs-	Rostensäge für	die Pflege wird beforgt durch	Namen ber birigirenben Aerzte
flegungs- tage auf Kranten	1 Tag u. Kranken	varuj	5
61,0	Mart 0,90	2 Diakonissen	Dr. Herdtmann
28,0	0,90, 1,00 u. 2	2 Franzistanessen	Dr. Ries
40,95	0,70,-3,00,	2-3 Diakonissen von Bielefeld	Dr. Vormann
33,26	1,00, 1,25,	Z " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Dr. Conte
			Kreisphysitus Sanitatsr. Dr. Liese
185,46	0,25, 1,20,	4 Franziskan. v. "Olpe	Dr. Liefe
73,0	1,00, 1,50,	6–7 barmh. Schwst., Vincentin.	Dr. Hilsmann jr.
79,4	0,60, 1,50,	4 Franzistanessen v. Salztotten	Dr. Becters
23,0	1,00, 1,50,	7-8 Diaronijen v. kaijerswerty	Dr. Reinhard u. Dr. Nieden (Augenarzt)
22,0	1,25	Bincentinerinnen	Dr. Schmidt Dr. Grüttner
33,0	1,50	Krankenschwestern	Dr. Lindemann
30,5	1,25, 1,50,	3 Schwestern, 1 Bruder	Dr. Stave
14,66	1,25	barmherzige Schwestern Franziskanerinnen	Dr. Beste
64,0 25,0	1,25 0,75-1,25,	Bincentinerinnen	Dr. Kayser
36,26	1,25, 2,00, 3,00,	6 Diakonissen v. Kaiserswerth	Dr. König, Dr. Reschop
33,6	1,25, 2,00, 5,00,	barmherzige Schwestern	Dr. Krabbel
25,0	0,80, 1,00-1,25,	5 Vincentinerinnen	Kreisphysik. Dr. Ples, Dr. Sahlmen
20,0	0,75,	4 hhz. Schw. (Dienstmb. Christi)	
110,0	0,40-1,50,	3 Bincentinerin. v. Baberborn	Dr. Bieberbeck
	1,00,1,40,1,50,1,80,	•	Dr Glanttoin Dr Mugalamoun
35,6	2,50-4,00, 6,00,	14 Diakonissen v. Kaiserswerth	Dr. Hallermann
30,3	1,50,	Bincentinerinnen v.Paderborn	Sanitätsrath Dr. Morsbach
39,0	1,25,	barmherzige Schwestern	Dr. Schulte-Langforth, Dr. Zumbusch
28,6	1,50,	2 Diakoniffen	Dr. Liefe
50, 0	1,25,	3 Diakonissen v. Kaiserswerth	Sanitätsrath Dr. Ruhfus
48,0	1,00-1,50,	barmherzige Schwestern	Dr. Marten
41,55	1,20-1,50,	n n	Dr. Heßling
25,5	1,25,	" "	Dr. Busch
79,0	0,75,	n n	vacat
17,5	1,20,	".or ".or	Dr. Tütel
27,0	0,75-1,25,	2 Diakonissen v. Kaiserswerth	Dr. Haver
26,0	1,15,	barmherzige Schwestern	Dr. Broelemann zu Hörbe
172,0	1,00, 2,00,	4 Franzistaneffen	Dr. Borberg
63,44	1,20, 1,50,	2 Diatoniffen	Dr. Gerstein
37,91	1,25,	6 Diakonissen v. Kaiserswerth	Sanitätsrath Dr. Schaberg
43,63	1,25,	10 barmherzige Schwestern	Dr. Rinteln
28,0	1,50-2,00,	2 Wärterinnen	Dr. Mayweg
56,0	1,25,	barmherzige Schwestern	Dr. Reismann
42,8	1,25,	2-3 Diakoniffen v. Raiferswerth	Dr. Möller
37,0	1,25, 2,00	2-3 " " "	Dr. Borberg
'-	,,	1 " " "	18*

Digitized by Google

	im	Namen der Anstalten	Zahl der	Berpflegt wur- ben im Jahr				
Areise	Drte	2000000	Betten	1880	1881	1882		
Hamm	Hamm	Ratholisches Krankenhaus		180	197	232		
Quitini	Unna	Evangelisches		112	108	109		
Iferlohn .	Ferlohn	Städtisches	98	358	323	435		
Olerradu.	Letmathe	Marien=Hospital	18	37	72	97		
	Menden	St. Vincenz= "	26	90	78	103		
Lippstadt .	Erwitte	Marien- "	50	77	78	70		
	Gefete	Hospital zum heil. Geifte	45	68	53	50		
	Lippstadt	Dreifaltigfeits-Hospital	110	313	267	369		
	, , ,	Evangelisches Rrantenhaus	32	142	104	95		
Meschebe .	Meschede	St. Ernestinische Krantenanstalt		187	160	173		
Olpe	Attendorn	St. Barbara-Hospital	12	16	36	18		
•	Dlpe	St. Martinus-Hospital	50	148	91	83		
Siegen	Freudenberg	Bethesda	20	31	28	25		
· ·	Siegen	Städtisches Krankenhaus	58	496	449	384		
	,	Marien-Hospital	40	222	180	178		
Soeft	Hovestadt	St. Ida=Hospital	25	67	109	129		
,	Rörbecte	St. Elisabeth-Hospital	25	82.	88	70		
	Soeft	Baisenhaus, stäbtisches und						
	,	Siechen= und Rrantenhaus	86	244	177	239		
	,,	St. Marien-Hospital	40	113	93	96		
	Werl	Marien=Hospital	71	?	119	110		

Hiernach sind 13 Anstalten städtische, 2 gehören industriellen Genossensschaften, 1 — die Augenheilanstalt in Hagen — einem Arzt. Die übrigen befinden sich im Besitze von Bereinen konfessionellen Charakters, darunter eine in dem der Westfälischen Genossenschaft des Johanniter-Ordens, andere in dem von Kirchengemeinden, Pfarrern, auch einigen anderen Privatpersonen, — zusammen 11 evangelischer und 33 katholischer Richtung —; jedoch sind sämmtliche für Kranke aller Konfessionen bestimmt.

Die Pflege wird in allen mit Ausnahme ber bezeichneten Augenanftalt von Mitgliedern religiöser Genoffenschaften — katholischer Konfession in 39,

evangelischer in 20 Anftalten - ausgeübt, größtentheils sehr gut.

Errichtet worden ist in der Berichtsperiode nur die Privat-Kranken-Anstalt des katholischen Pfarrers Cramer in Altena. Dieselbe wurde am 30. April 1882 eröffnet, nachdem die Konzession unterm 3. Januar ertheilt worden war. Seitens des Besitzers eines Nachbarhauses war ein Einwand gegen die Errichtung erhoben worden; da ersterer sich aber nur auf die Behauptung einer Bermögensbeschädigung stützte, so wurde er lediglich auf den Rechtsweg verwiesen. — Ferner wurde dem Pfarrer Arndt in Volmarstein unterm 1. November 1882 eine Konzession zur Errichtung einer Krankenund Siechen-Anstalt in dem ca. Letunde von Volmarstein entsernten Orte Erundschöttel ertheilt; die höchste Zahl der Kranken oder sonstigen Pfleglinge darf nur 11 betragen, als Pflegerinnen waren Diakonissen aus dem Rutterhause zu Bielefeld in Aussicht genommen. Die Anstalt ist am 8. December 1882 in Betrieb geset worden. — Die Errichtung einer Privat-

Jahre 1882 men burds mittl. Bers flegungs tage auf kranten	Rostensäge für 1 Tag u. Kranken	die Pflege wird beforgt burch	Namen der dirigirenden Aerzte
47,47	### ### ### #### #### ################	barmherzige Schwestern (bh. Schw.) DienstmägbeChristi 4 barmherzige Schwestern 3 "Diakonissen" 4 barmherzige Schwestern Bincentin. (Mutterh. Paderb.) 6 "" 2 Diakonissen von Vieleselb 4 Diakonissen 5 barmherzige Schwestern 4 "" 5-6 Diakonissen v.Kaiserswerth	Dr. Schütte Dr. Groos, Dr. Westhoff, Dr. Greve Dr. Rose Dr. Mary Sanitätsrath Dr. Schuppmann Dr. Hilbet Kreisphhst. Dr. Beerman, Dr. Scholand Dr. Langenohl Kreisphhst. San.=R. Dr. Rügenberg Dr. Schleifenbaum Dr. Diesterweg, Dr. Bellebaum Kreisphhst. San.=R. Dr. Hellebaum Kreisphhst. San.=R. Dr. Hellebaum Rreisphhst. San.=R. Dr. Hellebaum Rreisphhst. San.=R. Dr. Hellebaum Dr. Hiltermann Dr. Kropf in Soest Kreiswundarzt Dr. Bremme
48,0 93,0	0,50-1,50, 0,60-0,80,	5-6 barmherzige Schwestern 6-7 "	Dr. Aropff Dr. Neuenzeit

Kranken-Anstalt in Herne, einem Orte des Landkreises Bochum mit starker Industrie- und Bergbau-Bevölkerung, unter welcher häusig Verletzungen vorkommen, wurde im Jahre 1882 beantragt; das Project war jedoch nicht frei von Mängeln, deren Beseitigung noch erst gefordert wurde, und gelangte deßhalb bis zum Schluß der Berichtsperiode nicht über Vorverhand-lungen hinaus (ist inzwischen ausgeführt und in Betrieb gesett worden. Die Pflege wird von Vincentinerinnen besorgt und es gehört die Anstalt zu den besseren Krankenhäusern des Bezirks). — Eine Privat-Kranken-Anstalt in Blankenstein mit Franziskanessen als Pflegerinnen wurde gleichfalls im Jahre 1882 seitens der dortigen katholischen Gemeinde geplant, ist jedoch noch nicht zur Ausführung gekommen.

Nur im Kreise Wittgenstein besteht ein Krankenhaus nicht. Seit längerer Zeit wird an einem Fonds zur Gründung eines solchen für Berleburg gesammelt, auch ist zu diesem Zwecke im Jahre 1881 eine Haus-Collekte im Regierungsbezirk bewilligt worden, doch reichen die Mittel für die Verwirklichung des Planes, welche einem fühlbaren Mangel abhelsen würde, noch nicht aus. —

Die bereits bestehenden Krankenhäuser sind in der Berichtsperiode in den Genuß zahlreicher Schenkungen und Vermächtnisse von Privaten, welche damit ihren Wohlthätigkeits- und Gemeinsinn bethätigt haben, nach erfolgter landesherrlicher Genehmigung getreten. Als größere unter diesen Zuwendungen sind folgende anzuführen:

12000 Mark an die Elisabeth-Arankenanstalt in Bochum von der verwitweten Frau Fabrikbirector Jacob Mayer bortselbst im Jahr 1880,

1500 Mart an die Augusta-Kranten-Anstalt in Bochum vom Dr. jur.

Beintmann in Duffelborf in ben Jahren 1880 und 1881,

18000 Mark an bas städtische Krankenhaus zu Brilon vom Stadt= faplan Chriftian Teipel bortselbst im Jahr 1882,

1800 Mark an das evangelische Hospital in Lippstadt von der Dia-

toniffin Lifette Gartenfeld in Leipzig im Jahr 1882,

3000 Mart an bas ftabtische Krantenhaus zu Lübenscheib von Gebrub.

Turck dortselbst im Jahr 1881.

1000 Mark an dasselbe von Gustav Neufeld zu Wien im Jahr 1881, 3300 Mark an die Ernestinische Krankenanstalt in Meschebe vom Bau-

unternehmer Josef Böttger bortselbst im Jahr 1882.

Aukerbem wurde bem städtischen Krankenhause zu Dortmund vom Rommerzienrath Wilhelm Duben in Forest bei Bruffel ein Geschent von 7000 Mark im Jahre 1882 zugewendet, bessen landesherrliche Genehmigung nach Schluß der Berichtsperiode erfolgt ist.

Endlich erhielt die Armenverwaltung der Stadt Plettenberg von den Fabrikant Karl Meufer'schen Cheleuten bortselbst 1500 Mark zum Neubau

eines städtischen Rrantenhauses.

Mehrere Krankenhäufer, so die zu Attendorn, Böhle, Freudenberg, Gesecke, Hamm, Huften, Iferlohn, Körbecke, Niedermarsberg, Olpe, Soest, Werl u. a., dienen zugleich zur Unterbringung altersschwacher, siecher ober pflegebebürftiger Personen, z. B. das zu Ferlohn auch zur Pflege berjenigen Kinder (im Jahre 1882 48), für welche die Fürforge der Stadt obliegt. Die Aufrechthaltung der Hausordnung wird durch solche Berbinbungen verschiedener Anstaltszwecke wesentlich erschwert; so wurden in der Ferlohn'er Anstalt durch böswillige Armenhauspfleglinge die Abkallrohre ber Hauslatrinen trot Anwendung verschiedenartiger Schutmagregeln hartnädig burch Sineinwerfen von Bürften, Theilen von Befen u. dgl. verftopft, so baß zuweilen die Luft der Gange bebenklich verunreinigt murde, bis im Jahre 1881 durch Ginrichtung zwedmäßiger Baffer-Bentil-Berfchluffe Abhülfe geschafft ift. Diese Kombinationen erklaren auch die hohen Durchschnitts= zahlen ber Berpflegungstage für ben Ropf in mehreren Saufern, in welchen

bie Siechen mit in Rechnung gezogen sind. — Besondere chirurgische Abtheilungen bestehen in den öffentlichen Krankenhäusern nicht, jedoch find an ben größeren Unstalten, an benen mehrere Aerzte angestellt sind, die Berufsgeschäfte nach ben einzelnen Dissciplinen ber Heilkunft (innere Medizin, Chirurgie, Augenheilkunde) vertheilt. Un mehreren Anftalten fungirte fein eigentlicher Sausarat, vielmehr behandelte jeder beliebige Arzt die einzelnen Kranten nach deren Wahl, — ein Verhältniß, welches im Interesse einer einheitlichen Fürsorge für die Salubrität ber ganzen Anftalt nicht zu empfehlen ift. — Das arztliche Verhalten hat nur in einem Falle Anlaß zu Beschwerden gegeben. Durch mehrfach wiederholte rohe Ausdrucksweise und Behandlung in anscheinender Trunkenheit schädigte ber betreffende Arat das Ansehen des Krankenhauses und das Bertrauen ber Kranken berart, daß eine Aenberung in ber arztlichen Leitung ber Anstalt im öffentlichen Interesse geboten erschien, und hat eine solche bemgemäß auch ftattgefunden. — Süngeren Mergten ift in ben größeren Rrantenhäufern zu Bochum, Dortmund, Hagen, Soest u. a. Gelegenheit geboten, ihre auf

ber Universität erworbenen Renntnisse unter Leitung ber Anstaltsärzte praktisch zu üben und zu vervollständigen, doch wird diese Gelegenheit in regel= mäßiger Beise nirgendwo im Bezirk benutt.

In allen Rrantenhäusern findet eine Buch führung über die verpflegten Rranten ftatt und es ift den Borftanden das durch die Ministerial-Circular-Berfügung vom 25. Mai 1880 mitgetheilte Schema hiezu empfohlen worben.

jeboch nicht überall zur Anwendung gelangt. -

Die communalen Krankenhäuser werden nach ber Regierungs-Circular-Berfügung vom 29. Juli 1866 alljährlich einmal zu verschiebenen Jahreszeiten von ben Burgermeiftern ober guftandigen Amtmannern unter Bugiehung des Anstaltsarztes einer Revision unterworfen. Auch die Kreisphyfiter sollen zu benfelben, soweit lettere an beren Wohnorten stattfinden, zugezogen werben; an einigen Orten ist bies bisher verabsäumt. Außerdem sollen die Kreisphysiter bei Gelegenheit auch die übrigen Krantenhäuser in ihren Kreisen inspiciren, doch bietet sich eine solche passend nur selten.

Bei der sanitätspolizeilichen Revision der Kranken = Unstalten find fol=

gende Bunkte vorzugsweise zu berücksichtigen:
1. Die Verhaltnisse des Krankenhauses zu seiner Umgedung: isolirte oder nichtisolirte Lage, larmende Gewerbe, larmender Straßenverkehr, Gewerbe, welche die Luft verunreinigen, in der Nahe der Anstalt, anderweitige Luftverderbniß, sumpfige Stellen 2c. in der Nahe.
2. Für wie viele Kranke ist die Anstalt bestimmt? Wie viele Kranke enthielt dieselbe am 2. zur wie viele Krante in die Annat vertimmt? Wie viele Krante enthielt dieselbe am Revisionstage? 3. Werden Krante mit anstedenden Krantheiten — Typhus, Krüße, Sphilis, Poden 2c. — aufgenommen? Ift Gelegenheit zur Jolation vorhanden und zwar für beide Geschlechter? 4. Wie sind die Kranten im Kaume des Hause vertheilt? Liegen sie einzeln, zu zweien 2c.? welches ist die höchste Jahl der in einem Jimmer lies genden Kranten? 5. Ift Gelegenheit zur schalldichten Absonderung unruhiger Kranten vorhanden? 6. Wie viel mit Kranten belegbarer Flächenraum ist vorhanden? Welches ist durchschnittlich die Höhe der Krantenzimmer? Weichen einzelne Vorlale wesentlich von diesem Durchschnittlich der ? 7. Haben die Krantenzimmer direktes Sonnenlicht in genügender Renne? etwa zu viel? abne Krantenzimmer die Luft in den Prantenzimmern Menge? etwa ju viel? ohne Rouleaux zc.? 8. Wie wurde die Luft in den Rrantenzimmern gefunden ? Was geschieft für die Bentilation berselben? Sind Krankenzimmer feucht ? 9. Wie wurde die Temperatur der Zimmer gefunden ? Was geschieht im Winter zur dauernd gleichmäßigen Erwärmung ? Wie fleht es mit der Rachtheizung im Winter ? 10. Wie ist der Fußboden der Krankenzimmer beschaffen und wie wird er gereinigt? 11. Sind die Wande mit Blei-, Arsen-, Rupferfarben-Anstrichen oder "Tapeten bekleidet? 3ft die Farbe passend oder greu zc.? 12. Wie ist die Lagerstätte der Kranken beschaffen? Ik die Farbe passend ober grell 2c.? 12. Wie ist die Lagerstätte der Kranken beschaffen? Sind die Bededungen genügend, die Unterlagen ohne Kessel an der Gesässtelle, weich genug, wie lang ist die Bettstelle, enthält sie Banzen? Wird das Bettzeug mit riechender (Tyran-) Seise gewaschen? 13. Wie war die Leidwässe der Kranken beschäftelle, nein?, mit riechender Seize gewaschen? 14. Haben die Kranken genügende Gelegenheit, sich zu waschen welche Badevorrichtungen sind vorhanden, sind sie zwedmäßig? (Heizbarkeit der Baderäume, Lage zu den Krankenzimmern, Luft in jenen 2c.) 18. Wird sir die Desinsection der Wässich, der Rleider und des Lagerzeugs der Kräsigen, Typhosen, Hodenkranken 2c. etwas Besonderes gethan, event. was? 16. Specielle Angaben über die Berpstegung der Kranken. 17. Beschäffenheit des Koch- und Eggeschirres, der Bewahrungsgesäße und Borrathsräume sit die Rahrungsmittel incl. Milch und Aehnliches. Droht Kupser oder Blei in den Gesäßen, Lössen Lössen Liedung nach und Kochliches. Droht Kupser oder Blei in den Gesäßen, Lössen Lagen und Korrathsräume? 18. Beschäffenheit der vorräthigen einsachen Rahrungsmittel, im Besonderen der settigen (Gutter, Schmalz 1c.), reichen diese? Beschäffenheit der settigen Speisen? Rommen diese den Krunnen biesernes oder kupsernes Rohr oder sind dergleichen Leitungsröhren vorhanden? Bekommen die oder kupfernes Rohr oder find dergleichen Leitungstöhren vorhanden? Bekommen die Kranken genügend frisches Wasser zum Trinken oder wird dies durch langes Stehen warm 2c.? — Trinkgeschiere. 20. In welcher Weise werden die Arankenzimmer Abends beleuchtet? 21. Wie viele Warter oder Wärterinnen hat die Anstalt? Sind Schellenzüge in den Krankenzimmern, um diese zu rusen? 22. Wie sind unschrifte für die Artritisverhältnisse für die Kranken geordnet? Nachtstüßle in den Zimmern, Sängen zc. Ik eine gemauerte Abtrittsgrube, eine fosso mobilo zc. vorhanden? Leidet die Reinheit der Lust durch diese Anlagen, ist das Trinks oder Rochwasser durch sie bedroht? 23. Wie sind die Leichenverhältnisse

geordnet? 24. 3st für tobende Kranke eine Zwangsjade und ein Zwangsgurt (für das Bett) vorhanden? 25. Beeinträchtigt die Wasch oder Speiseküche, die Wäschmangel oder sonst eine Arbeitsstelle in der Anstalt die Kranken durch Lärm, Dampf 2c.? 26. Hatten die Kranken oder Wärter über etwas zu klageu? —

Besondere Vorschriften über die an Privat=Kranken=, Privat=Ent=bindungs= und dergleichen Anstalten im Allgemeinen zu stellenden sanitäts= polizeilichen Anordnungen sind für den Regierungsbezirk nicht erlassen. Die einzelnen Anstalten und Anlageprojecte werden nach den allgemeinen Grundsfäßen der Hygiene und den allgemeinen sanitätspolizeilichen Bestimmungen unter Berücksichung der speciellen Verhältnisse des gegebenen Falles geprüft, beziehungsweise abgeändert. —

Die Verfassung, in welcher sich die einzelnen Kranken-Anstalten während der Berichtsperiode befanden, war bezüglich der Verwaltung größtentheils eine recht gute und insbesondere wurden Ordnung und Reinlichkeit saft durchweg mit Aufmerksamkeit aufrecht gehalten; in Vetreff der Sinrichtung waren und sind die Zustände sehr verschieden je nach der Wohlshabenheit und dem Interesse der Besitzer, der Zeit der Errichtung, den Baulichkeiten, in welchen sie eingerichtet sind und dergleichen mehr. Im Ganzen besteht, namentlich dei den Anstalten, welche Vereinen mit konssessionellem Character gehören, große Bereitwilligkeit zu allen billigerweise geforderten oder gewünschten Verbesserungen.

Manche, auch in neuerer Zeit errichtete, Anstalten leiden daran, daß sie nicht nach den neueren Prinzipien erbaut, sondern in früheren Wohnungen und anderen Räumlichkeiten etablirt sind, so das Johanniter-Krankenhaus in einem Theile der auf einem hohen, steilen, über der Stadt Altena gelegenen, nicht ganz leicht zugänglichen Burg, von welcher Theile schon im Jahr 1122 entstanden sind; ferner das Krankenhaus zu Lüdenscheid in einem früheren Hôtel, die katholischen Krankenhäuser in Hamm und in Erwitte in vormaligen Schlössern, andere in alten Klöstern, Privathäusern und dergl., so auch die in Attendorn, Brilon, Medebach, Unna, Werdohl u. a. In diesen Anstalten sehlt es daher vielsach an den wünschenswerthen Raumverhältnissen, guten Ventilations, Heiz-, Abort- oder andern modernen Einrichtungen.

Andere, in neuer Zeit erbaute Krankenhäuser sind geradezu musterhaft und tragen den hygienischen Anforderungen der Gegenwart mit hohen, geräumigen Krankenzimmern und Korridoren, reichlicher Bentilation, Centralswassense, Wasserseinsertionse zu und Dekonomie Sinrichtungen volle Rechnung. Als größtes derselben zeichnet sich das städtische Krankenhauß zu Dortmund auß, welches im Jahr 1875 mit einem Kostenauswande von 1 Million Wark vollendet worden ist. Fast nicht minder stattlich ist das katholische Krankenhauß dortselbst. Ebenso sind bie beiden Anstalten in Bochum, sowie diezenige in Schwelm recht gut eingerichtet, auch die neueren Häuser zu Gelsenkirchen, Hattingen, Schwerte, Siegen, Warstein. Die Kranken Anstalt zu Iserlohn gehört ebensalls zu den neueren und besseren, ist aber leider in mancher Beziehung in der Anslage versehlt — so durch Wendeltreppen, Anordnung der Speiseküche im Centrum des Hauses, mangelhaste Luftverhältnisse und Ventilationseinrichtungen, die unmittelbare Nachbarschaft eines Viehstalles, Mängel welche sich nur mit erheblichen Kosten abstellen lassen. Erhebliche Verbessengen hat

die Anstalt in neuerer Zeit durch Canalisation und durch die parkartige Vergrößerung ihres Gartens ersahren.

Für das städtische Krankenhaus in Hagen ist ein großer und schöner Neubau mit vorzüglicher Central-Niederdruck-Dampf-Heizung mit selbstthätiger Regulirung nebst Ventilation (nach einem neuen Système von Bechem & Post in Hagen) im Jahre 1882 begonnen (inzwischen vollendet) worden; auch das tatholische Krankenhaus dortselbst wurde durch ein neues Stockwert vergrößert. Ebenso hat das tatholische Krankenhaus in Hamm durch Hinzusnahme einer Etage des benachbarten vormaligen Waisenhauses unter Verstindung beider Häuser durch einen bedeckten Gang eine bedeutende Erweiterung ersahren; es ist hiedurch einem dringenden Bedürsniß abgeholsen, denn die Anstalt war wegen der zahlreichen, bei der dortigen industriellen Bevölkerung vorkommenden Verletzungen oft überfüllt. Das Krankenhaus des Pfarrers Wüsteseld in Haspe, welches übrigens gut eingerichtet ist und verwaltet wird, hat sich aus ähnlichen Gründen als erweiterungsbedürstig erwiesen. —

Ueber die Rinber=Rurhäuser in den Soolbadeorten Königsborn und Sassendorf vgl. S. 242!

Besondere Contagienhäuser für Pockens, Flecktyphussund andere ähnlich intensiv ansteckende Kranke bestehen nur wenige im Regierungsbezirk, so in Dortmund, wo etwa 5 Minuten vom städtischen Krankenhaus entsernt ein frei und isolirt gelegenes Barackenlazareth mit 5 größeren, hohen, luftigen Zimmern für 35—40 Kranke zweckmäßig eingerichtet ist und jederzeit zur Verfügung steht, auch ein besonderer Krankenwagen sür ansteckende Kranke vorhanden ist. In Bochum ist ein solches, mit 40 Lagerstellen auszestattet, im Jahre 1881 isolirt in der Nähe des Friedhoses eingerichtet worden. Ferner besitzen Contagienhäuser die Städte Werl und Hagen. Das letzte ist für eine irgend erhebliche Epidemie nicht ausreichend, ohne Todtenkammer und Waschsüche, auch sonst nur mangelhaft eingerichtet. Für den Nothfall soll deßhalb der Bau eines Barackenlazareths vorbereitet werden. In Hamm hat zur Errichtung des projectirten Seuchenhauses ein passenden. Im Landkreise Dortmund sind in allen Aemtern besondere Seuchenbäuser besignirt und ihre Einrichtungen soweit vorbereitet, daß die Anstalten innerhalb 2 Tagen mit Kranken belegt werden können.

Eine Privat=Entbindung & - Anstalt ist im Regierungsbezirk während ber Berichtsperiode nicht errichtet worden.

Armen-Prankenwesen. Pranken-Unterftütungs-Vereine.

Das Armen-Krankenweien ist im Regierungsbezirk in recht verschiedener, größtentheils aber guter Berfassung. Außer den Armen-Commissionen der Communen sind zahlreiche Bereine, Riederlassungen religiösen Characters (vgl. Schluß!) und die Privatwohlthätigkeit Einzelner für dasselbe in anerkennenswerther Beise durch Beschaffung von Personen und Utensilien zur Pflege, von passenden Nahrungs- und Labemitteln, der Unterkunft in Kranken-anstalten, sowie von Geldunterstützungen u. dgl. thätig. Bei den eigentlichen

Armen im engeren Wortsinne besteht ein wirklicher Mangel in Krankheitsfällen weniger, als bei vielen wenig bemittelten Personen, verschämten Armen, welche vielsach auf ärztliche Hülse verzichten. Einzelne Communen, z. B. Bochum, zeichnen sich durch die Bereitwilligkeit aus, mit welcher sie in solchen Fällen, in denen erst in Folge der eingetretenen Erkrankung die Hülfsbedürstigkeit durch Mangel an Raum oder Pstege oder sonstwie eingetreten ist, durch Unterbringung in einem Krankenhause zunächst aus städtischen Mitteln helsend eintreten und erst später die Vorschüsse ratenweise wieder einziehen. In einzelnen ärmeren Gegenden bleibt aber noch viel zu

wünschen übrig.

In den Städten find überall ein ober einige Armenärzte. welche in vielen Fällen zugleich bie orbentlichen Schulrevifionen (vgl. G. 214) und bas Impfgeschäft auszuführen haben, mit fester, an einzelnen Orten mit gemeinschaftlicher, nach ben Leiftungen zu repartirender, Jahresbesoldung In einzelnen Fällen ift die lettere freilich eine fo minutiofe, baß fie thatfächlich kaum als folche gelten kann; fo erhalt 3. B. in Niedermarsberg jeder ber beiden Armenarate ein Jahresgehalt von 22 Mt. 50 Bf.! Alle Landgemeinden zu einer Anstellung von Armenärzten gegen ein figirtes Jahreshonorar zu bewegen, ist jedoch bisher nicht gelungen. felben haben ein Bedürfniß hiezu nicht anerkannt und glauben bamit ben ohnehin durchschnittlich ftart anwachsenden Armenetat unnöthig zu belaften. Mehrere Gemeinden honoriren den Arzt für Behandlung eines erkrankten Armen nur dann, wenn ersterer durch besonderen Auftrag für den betreffenden Einzelfall für Rechnung ber Commune autorisirt worden ist. Die Nachtheile bieses Bersahrens für den Kranken, wie für den Arzt, sind nicht zu verkennen. Jener hat Behufs Erlangung eines folden Auftrages jedesmal erst besondere Schritte bei der Communalbehörde zu thun und tann über deren Entschließung eine werthvolle Zeit, den unwiederbringlichen Beitpunkt für das entscheidende Eingreifen des Arztes verlieren, und der Arzt, dessen berustiches Pflichtgefühl — zumal in den eiligen Fällen — in einen bedenklichen Conflict mit dem schleppenden Gange behördlicher Requisitionen geräth, kann von eng= und hartherzigen Gemeindevor= ständen, die sich mehr vom Kostenpunkt, als von Humanitätsrücksichten leiten lassen, ausgebeutet werden, oder es können doch weitläufige Auseinandersetzungen mit den Vorständen nothwendig werden, die die Berufsfreudigkeit und toftbare Zeit des Arztes schmälern. Go wird benn in nicht wenigen Fällen die Armen-Rranten-Behandlung von den Gemeinden auf die Aerzte allein abgewälzt. — Diese Mängel sind namentlich in den Kreisen Brilon und Soeft, auch Lippstadt und Defchebe, weniger in den Rreisen Altena, Hagen, Samm und Serlohn hervorgetreten, in den übrigen Rreifen nur ver-Aus den beiden zuerst genannten Kreisen wird besonders ftark geklagt; trot ber gunftigen Salubrität bes Kreises Brilon tommen wegen ber mangelhaften Fürsorge viele Krüppel mit befecten Sinnesorganen und contracten Gliebern vor und in dronischen Erfrankungefällen icheinen Bemeinden den Tod dem Siechthum vorzuziehen; im Rreise Soest entledigten sich Landgemeinden der franklichen Armen dadurch, daß ihnen keine Wohnung vermiethet wurde, worauf diese zum Winter in die Stadt zogen, oder daß fie kranke Dienstboten u. dgl., wenn dieselben in der Stadt Angehörige hatten, diesen nach einem den ersteren abgenöthigten Wunsch einfach zu= sandten, worauf sie schließlich dem Krankenhaus und der Stadt zur Last

fielen. Im Jahr 1881 mußte ein Arbeiter mit gebrochenem Oberschenkel in Gerlingen 3 Tage lang hülflos liegen und wurde alsdann auf die Eisensbahn in Werl mit einem Billet nach Soest gesetzt, wo angekommen er selbst zusehen mußte, wie er weitere Hülfe fand!

Ohne ärztlichen Beiftand sind in den einzelnen Kreisen ausweislich der Sanitätsberichte, die ihre Angaben auf die standesamtlichen Nachrichten stützen, gestorben:

im Fahr	Altena	Arnsberg	Bochum Stadt	Bochum Land	Brilon	Dortmund Stabt	Dortmund Land	Hagen	Hamm	Ferlohn	Lippstadt	Meschebe	Olpe	Siegen	Soeft	Wittgenstein
1880	304	168	206	1013	313	185	648	?	327	207	123	187	84	140	183	?
1881	276	152	?	1117	284	206	593	355	289	154	170	142	89	152	222	?
1882	20 9	144	371	1405	305	202	765	316	302	183	126	185	84	159	216	?

Dabei sind auch innerhalb der einzelnen Kreise die Verhältnisse recht verschiedene. Während z. B. im Kreise Soest in dem Winterhalbjahr 1879/80 im Amt Körbecke von 72 Gestorbenen 35 keinen ärztlichen Beistand erhalten haben, betrugen die entsprechenden Ziffern im Amte Borgeln 51 und 4; im Amte Girkhausen, Kreis Wittgenstein, starben ohne solchen im Jahr 1880 unter 26 Personen 18. (vgl. S. 252).

In Betreff ber Lanbarmen f. S. 262!

Die Kranken - Unterstützungs = Bereine und Kassen sind in großer Zahl über ben ganzen Bezirk verbreitet und im allgemeinen gut, in einzelnen Orten, wie z. B. Bochum, Lüdenscheid, geradezu musterhaft geregelt, so baß sie der Armenpflege erfolgreich vorbeugen.

Von den Kranken-Unterstützungs-Kassen waren am Ende der Berichtsperiode im Regierungsbezirk 26 nach Maßgabe des Gesetzes vom 7. April 1876 gebildete und von der Königlichen Regierung zu Arnsberg zugelassene eingeschriebene Hülfskassen. Je 6 derselben sind in den Jahren 1880 und 1881, 5 im Jahre 1882 genehmigt und registrirt worden. Ein Theil der Kassen bestand in anderer Form schon früher.

Diese Kassen sind für die Meister, Gesellen, Gehülfen, Fabrikarbeiter oder Arbeiter überhaupt in ganzen Stadt- oder anderen Gemeinden oder Combinationen oder Theilen von solchen, einzelnen Handwerken, Firmen oder Aktiengesellschaften bestimmt. Nach den Statuten der meisten dieser Hilfskassen ist ihr Zweck, den Mitgliedern für den Fall der Krankheit und der Arbeitsunfähigkeit Unterstützungen zu gewähren; der Beitritt ersolgt zwischen dem vollendeten 16. und 50. Lebensjahr, der beitretende darf nicht wegen Trunksucht, Schlägerei oder sonstigen unsittlichen Lebenswandels berüchtigt und muß vollkommen gesund sein. Die Beiträge sind verschieden

normirt, in vielen Statuten mit mehreren Sähen je nach dem Berdienst der Mitglieder, fo g. B. in der Argnten- und Unterftützungs-Raffe für die Meifter und Arbeiter ber Gufftahlfabrit von Municheid & Co. gu Gelfenfirchen nach dem Tagesverdienst von über 4, 3 bis 4, 2 bis 3 und unter 2 Mart auf 2,0 beziehungsweise 1,50, 1,00 und 0,60 Mart monatlich außer einem Eintrittsgeld von 4,00 beziehungsweise 3,00, 2,00 und 1,20 Mark. Dagegen zahlen bie Mitglieber ber Bergifch-Märkischen Gifenbahn-Rrantenkaffe als Beitrag, wenn fie verheirathet find, 1,4 Pfennig, anderenfalls 1,1 Pfennig Auch die Art und der Betrag der Unter= von jeder Mark Berdienst. stütungen sind verschieden. Die erwähnte Raffe in Gelsenkirchen z. B. gewährt in allen Fällen, in benen fein grobes Berschulben die Rrantheit herbeigeführt hat, unentgeltliche Behandlung durch einen Kassenarzt, so lange sich der Kranke in dessen Bereich, d. h. innerhalb einer Wegstunde von ber Fabrit, und in beffen Behandlung befindet, bagu Bezahlung ber vom Kassenazt verordneten Arzneien und sonstigen Heilmittel und an Krankengelb täg lich 1,50 beziehungsweise 1,25, 1,00 und 0,75 Mark je nach ber Beitrag stlaffe, in besonders dringlichen Fällen, insoweit die Mittel ber Rasse es gestatten, auch außerorbentliche Unterstützungen.

Die Erfahrung hat gelehrt, daß ein Maßhalten in der Höhe dieser Beträge nöthig ist, um die Arbeiter nicht zu einem Wißbrauch der Berechstigung zu verleiten. Als von der Westfälischen Union zu Hamm im Jahre 1880 die Arbeiterversicherung dahin eingesührt wurde, daß jeder durch Berslehung arbeitsunfähig gewordene Arbeiter während der Dauer der Arbeitsunfähigfeit seinen vollen Lohn weiter erhielt, nahmen die leichteren Berslehungen, namentlich Brandwunden bei der Drahtwalzerei, plöplich erstaunlich zu, dis die Löhnung für die ersten 8 Tage gestrichen wurde; alsbald nahm die Zahl der Berwundungen, welche die Arbeiter sich offendar großentheils absüchtlich selbst zugezogen hatten, schnell wieder ab (vgl. S. 225).

Außer den von der Königlichen Regierung zu Arnsberg zugelassenen eingeschriebenen Hülfskassen bestehen noch mehrere, welche als örtliche Berswaltungsstellen von anderwärts (Berlin, Gera, Hamburg, Ludwigsburg u. a.) registrirten Kassen gleicher Kategorie gegründet sind, besonders in Hagen, auch Dortmund und Jerlohn.

Die Knappschaftstassen ressortien von den betressenden Königslichen Ober-Bergämtern (Bonn und Dortmund). Unter ihnen besindet sich als größte die des Märkischen Knappschaftsvereins, welcher bereits seit 1767 besteht und seinen Zweck, die gegenseitige Unterstützung in kranken und alten Tagen und die Pslege der Gesundheit, unter vortresslicher Leitung verfolgt. Im Jahre 1881/82 hatte berselbe durchschnittlich 55 202 Mitglieder und seine Kasse verausgabte in demselben an Krankengeld sür 22 666 Krankheitssälle 373062 Mk. 33 Ps. und an Kur= und Arzneikosten incl. Kosten sür Verpslegung der Witglieder in den Krankenanstalten 383 299 Mk. 25 Ps. Knappschaftsoberarzt ist Sanitätsrath Dr. Klostermann, Kreisphysikus der Kreise Bochum.

Neben den besprochenen Kassenvereinen versolgen sehr zahlreiche andere, z. B. Handwerker-, Gewerbe-, Fabrikarbeiter-, Bergmanns-, Beamten-, Lehrer-, Krieger-, Landwehr-, Frauen- u. a. Bereine als haupt- oder nebensächlichen Zweck die Kranken- Unterstützung, und die Zahl derselben vermehrt sich, wie die der eingeschriebenen Hülskassen allährlich. Je nach ihren besonderen Statuten gewähren sie den Kranken freie ärztliche Behandlung oder Unterstützung in baarem Gelde in allen oder nur in besonderen, z. B. langwierigen, Fällen, einzelne auch nur den hinterbliebenen ihrer Mitglieder zur Bestreitung der während der tödtlichen Erkrankung aufgelausenen Behandlungskoften. Gehören Mitglieder solcher Bereine zugleich einer eingeschriebenen Hilfskasse au, wie z. B. in Lüdenscheid viele Angehörige des Behrvereins, so beziehen dieselben die Krankenbeiträge aus beiden Kassen, im angesührten Falle auf die Woche 7,50 Mt. aus der Allgemeinen Kasse und 3 Mt. vom Wehrverein, so daß ein Nothstand nicht wohl eintreten kann.

Der Baterländische Frauenverein ist nicht zahlreich vertreten, in mehreren Kreisen (so Lippstadt, Olpe, Siegen u. a.) gar nicht, und find Bildungsversuche in den Städten mehrsach theils an der Kleinheit der Verhältnisse, theils auch wohl wegen der schon vorhandenen älteren Vereine mit ähnlicher Tendenz gescheitert. —

Wegen ber Rosten ber Unterbringung von Personen, welche burch mechanische Unglücksfälle verlett wurden, in Krankenanstalten vgl. S. 151!

Rachstehend folgt eine Ziffernnachweisung der vorhandenen Anstalts= Haushaltungen für Invaliden= und Altersversorgung, sowie für Armenpflege und Wohlthätigkeit:

Es waren bei ber Bolkstählung vom 1. Dezember 1880 an solchen:

	für 3		n= und l rgung	Alter8=	ftt		npflege v hätigkeit	ınd
in	über= haupt vor= handen	jaffen diefen T mäßig (perfona haltun	n enthie — ohne Instalten anwes. A I u. desse gsangehö	das in berufs: ufficts: n Qaus: brige —	über= haupt	jaffen diefen I mäßig perfona haltun	n enthiel — ohne Instalten anwes. U l u. desse gsangehö	das in berufs= luffichts= n Haus= brige —
	1	zuf.	männl.	weibl.	L	Jul.	männl.	weibl.
bem Reg.=Bez. Münfter	16	896	321	575	62	704	184	520
" " Minden	10	117	18	99	15	199	64	135
" " Arnsberg	12	467	263	204	19	454	238	216
des letteren	ji li							
Landgemeinden	1	- 80	16	64	4	19	5	14
Stadtgemeinden	11	387	247	140	15	435	233	202
5 größten Städten						1		
Dortmund	1	180	134	46	1	53	38	15
Bochum	_			_		_	_	_
Hagen i./W	_		_		1	118	74	44
Witten			_		1	9	8	1
Hamm	1	56	31	25	2	54	9	45
T								
	H	ļ		l	1	1	l i	

							<u> </u>	86 -					
Hamm	Bitten	hagen i 28	Bodjum	Dortmund	beffen :	Banbge- meinben	beffen Stabtge- meinben	bem Regie- rungsbegt. Arneberg	Proving Beftfalen	bem Staat		=	
-	***		~	140		1959	1720	3679	8238	115187 59942 55245 830 724 6850 6743 8399 3620 22 20 16	Gum	Blinde, ftumme Geistes überh	
47	31	61	83	0						7 59	н	berh	nbe,
33	21	38	53	69		1083	980	2063	4503 8	942 55	Sum. mid wid. mi wi.	überhaupt	Kinde, Taub-
14	10	23	80	71		876	740	1616	8735	245	d.		0
_ 1	1	1	10	100		12	16	28	59	830	11	geboren	ų 1g
1	1	co	-	4		17	16	55	5	724	17,00	0	16 (
44	6	6	12	00		134	125	259	494	3850	昆	fpäter	uf l
10	-	en	10	18		99	80	179	800	6743	m 19al . 1m [79a	gewor- ben	blind (auf beidenAugen)
	1	1				81	39	120	855	339	H	ohne	18 us
01	-	1	co	Di	_				8 224	9 365	m d	Angabe	uger
10	1	+	65	6	_	5	=	8	24 1	20	11		3
İ	Í	1	1	Ť			1	i	1	20	명	geboren	blind und taubstumm
1	1	1	1	1		-	-	м	<u>μ</u>	16 19	H	fpäter geworb.	blind und faubstumn
-	-	+	+	+		1	1	1	10	9 15	a m a		um
1	1	1	1	1		1	.	1		15 15	ਰ	ohne Angabe	н -
	+	1	1	1		1	1	H	C4	52 26 92	m m	geboren	8 5
T	1	1	-	-		60	6	00	1 12	92	I	-	blind und geiftestrant
- 1	1	1	1	1		10			7	100 35	m m ,1m m	später geworb.	efre u
1	1		T	T		1		1	H	80	Ħ	ohne	nd no
+	+	+	+	+	_	10	-	t0	4	32	9	Ungabe	
-i	Ì	İ	İ			ī		Ī	-	16	at m	geboren	blind, flumn geiftes
1	Ţ	Ţ	Ţ	I			Ļ			14 16 11 13	at itt	fpäter geworb.	blind, taub- flumm und geistestrant
+	+	+	1	+	_	-	+	H	1	13 7	H		taubs frant
Ĺ	1	i	i	i		î.	i	Ī	Ī	ch	III to	ohne Angabe	49.6
1	10	4		5		72	59	131	286	4852	mt.		
to	10	Ot.	4	6		76	01	127	282	4015	Idat	geboren	_
1	100	51	60	4		42	56	95	226	3842	H.	fpäter	aubf
1	1	10	ja.	7		39	39	71	172	4852 4015 3842 3092 5807 4961 297	nbf.	gewor= den	taubstumm
O1	10	3	4	5		98	49	147	303	5807	III.	obne	=
T.	1		1			2	33	7 104	221	496		Angabe	
	1	1		1	_				15	129	mpt. mi		-
1	1	1	1	-	_	-	100	6	5	7 23	4 1	geboren	taub
1	1	1	1	-		-6-	6			100	1		Te Tu
i	İ	İ	İ	-		-	₩	60	*	109 94	1.	geword.	mm
1	1	1	1	1		O1	1	DI .	9	176]m .1m m .1m	ohne	bfiumm und eisteskrank
	1	1	1	1		н	-	80	4	143	191	Angabe	9
100			-	10		208	139	847	821	914		As T	-7
49		44	-	0						6 75	1	geboren	
-	1	10	164	A		167	10	261	607	53	11 19		90
	4	bi	=	14		200	394	594	1266	176 148 9146 7553 15876 16070 8194 7751	mi wbi mid.	fpäter gewor=	geistestrant
1	10	-	6	18		166	325	491	1991	6070	mid.	ben	rant
				-		221	95	316	740	818	mi mbi	ohne Angabe	000
6	-	=	CX	=		park.	C) I	CD .	0	- 35	16/11	phile	T () () ()

Bu berfelben Zeit befanden sich in den einzelnen Kreisen bes Regierungsbezirks:

			mäni	ıliğe	Perf	onen			me	iblich	Per	onen	
	haupt	Œ	linbe	-	Ta: ftumr	ub= ne:*)			linde		Ta:	ne:*)	
im Kreife	Gebrechliche überhaupt	blind auf beiden Augen	blind und taubstumm	blind und geistestrant	taubstumm	taubstumm u. geistestr.	geiftestrant**)	blind auf beiden Augen	blind und taubstumm	blind und geistestrant	taubfiumn	taubstumm u. geistestr.	geistestrant*)
Altena	216 65 150 30 83 397 88 628 529 140 264 48 345 147 166 48 204 95 217 146 133 17 117 28 201 27 807 179 111 32	19 9 23 3 17 50 18 24 13 15 45 13 42 19 15 13 26 15 14 15 15 14 15 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	1)1		23 5 11 4 7 53 9 19 10 17 33 2 34 19 21 2 16 10 18 10 18 10 11 19 4 49 49 14 3	1	77 26 51 14 27 119 26 309 277 35 69 18 116 47 67 18 31 83 62 36 7 35 7 68 5 5 5 15 30 7	22 10 15 2 12 31 7 13 5 23 18 4 38 20 14 4 21 13 12 7 11 		- - 1 1 - - 1 - - - - - - - - - - - - -	177 44 99 1 5 42 8 14 3 15 10 3 15 7 15 7 15 18 22 17 3 45 38 12 4		56 111 40 513 95 17 246 218 644 88 80 27 37 84 99 19 70 51 16 57 88 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80

¹⁾ jugleich geistestrant.
*) ohne die Taubstummen, welche jugleich blind find.
**) ohne die Geistestranten, welche jugleich blind, bezw. taubstumm find,

Dieselben Beröffentlichungen geben ferner Rachweisungen über folgenbe

Dieselben Veröffentl	ichungen geber	i feri	ier N	tachw	eisun	gen i	iber	olger	tde
					eiben				
Œs ware		må	nnliche		en		eibliche		ten
Es ware	· ·	ge= boren	ipāter ge= worb.	ohne Un- gabe	über= haupt	ge= boren	später ge= worb.	An-	über= haupt
I. Geburtsort und Geburts	zusammen .	3 0	268	121	419	34	184	88	306
in der Bablungsgemeinde ge	boren	17	138	56	211	22	99	47	168
in anderen Bem. Des Regieru	ngs: Bezirts geb.	5	79	46	130	7	60	32	99
in der Zählungs=Proving ge		7	29	6	42	4	8	2	14
in anderen Provinzen gebor	m	1	18	10	29	1	15 2	7	22
außerhalb des Staates gebo II. Staatsangehörigkeit be		-	4	3	7]		_	
Breußen		30	267	125	417	34	184	88	306
Richtpreußen, Reichsinländer Reichsausländer und unbefa		-	1	- ₁	2			_	
III. Religionsbekenntnig b		-	'	1	4		_		
Evangelische	"	19	131	58	208	25	103	48	176
Ratholiten		10	133	61	204	9	79	36	124
Juden		1	4	2	7	-	1	3	4
Betenner anderer Religionen	· · · · •	_	-	-	-		-	_	_
ohne Angabe		-	-	_		_	1	1	2
selbständige in Befit, Beruf	und Ermerh	1	38	9	48		4	_	4
offentliche Beamte			ĭ	3	4	_	_	_	_
Brivatbeamte		_	_	_		_	_	_	
Behülfen u. f. w., Fabritart	eiter	-	17	4	21	-	4	3	7
Tagearbeiter, Lohndiener u.	j. 10	1	13	13	27	_	_	1	1
Dienftboten, Anechte u. f. m		_	1 26	-	1	_	2	1	3 1
Reniner, Penfionare, Altenti	berrer	1	3	15	41	_	1	2	2
Insaffen von Anstalten		9	19	8	36	8	19	3	30
alle übrigen Berfonen		16	145	66	227	23	144	72	239
ohne Angabe		2	5	3	10	3	10	6	19
V. Mitgliedicaft in Famili			100	١	450		ا ا	امد	40
	• • • • •	1	125	44	170	1	8 35	10 16	19 51
Shegatten	ritonhea		24	12	36	_	39	18	57
Rinder unter 15 Jahren .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7	18	19	34	7	7	5	19
Rinder über 15 Jahren ohn	e Beruf	6	17	11	34	5	22	9	56
übrige Berwandte ohne Ber	uf	3	31	17	51	11	31	16	58
fremde Pfleglinge ober Benf	ionare	2	14	7	23	_	5	4	9
Dienftboten	18an .	_	1	1	2	_	2	_	2
a. Rinder über 15 Jah			1) 4	2) 1	8) 5		2) 1	_	2) 1
b. übrige Berwandte .		_	3) 2	3	2) 5	_	" _	_	") <u> </u>
c. fremde Perfonen .		_	2	1	3	_	_	-	_
Aftervermiether	· · · •	-		1	1	_	-	2	2
Schlafgänger		1	7	4	12	2	1 14	5	1 21
ohne Angabe	and betreffend:	1	•	2	'		14	9	21
unter bis 15 Jahre alt ledi	a	12	19	9	40	11	12	5	28
	ledig	16	54	23	93	17	42	20	79
über 15 bis 50 Jahre alt	verheirathet .	_	43	16	59	-	13	8	21
200 10 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	verwittwet .	_		2	2	_	3	2	5
	geschieden	2	1 29	22	53	4	31	2 13	48
	ledig verheirathet .	_ z	75	25	100		31	12	43
über 50 Jahre alt	verwittwet .	_	34	13	47	_	45	21	66
	gefchieden	-	1	1	2	-		-	_
	ledig	30	102	55	187	32	87	38	157
überhaupi**)	verheirathet .	I —	119	41	160	_	44	21	65
,	verwittwet . geschieden	_	34	16 1	50		8	23	2
ohne Angabe des Familienf			11			2	5	_14	11
*) b. h. ohne Anftaltsinjaffen.		1) 8 nict	im Ber	ufe bes	Dausba	Itungs.	Borka	n bes
**) einichließlich b. Berfonen o		the	itig. 🗕	2) nid	jt im E	erufe l	es har	ishaltu	ngs=
	l	1 20	rhanoe	s mail	ğ. — 8)	neplie	tayen L	. –	

Berhältniffe ber Gebrechlichen bes Regierungsbezirks für biefelbe Beit :

20	ergan	mille				itaje	n bes	oreç	jierui				otejei	De }	sen:
— må	nnliche	Person		ft umm	iblice	Rerion	en	må	nnliche		eiftes!		bliche '	Rerior	en
ge=	Spåter	ohne	über=	ge-	fpåter	ohne	über=	ge=	fpåter	ohne	über=	ge=	ípāt.	ohne	über=
boren	ge=	Un= gabe	haupt	boren	ge= worb.	An= gabe	haupt	boren	ge= worb.	An- gabe		boren	ge= worb.	An= gabe	haupt
138	99	153	390	138	75	106	319	355	605	322	1282	273	497	245	1015
69	49	73	191	83	43	74	200	228	213	205	646	184	172	160	516
51 7	36	61 .4	148 15	37 7	21 5	30 1	88 13	85 20	163 172	88 10	336 202	65 15	159 119	70 7	294 141
7	9	13	29	9	6		15	21	51	15	87	9	44	8	61
4	1	2	7	2	-	1	3	1	6	4	11	_	3	-	3
137	99	153	389	138	75	106	319	355	605	322	1282	273	497	245	1015
_	-	_	1	-	-	-	-	-	-	_	_	 	-	-	-
	-	_	_	_	-	-	-	_	_	_	_	_	-	_	-
81 4 9	64 34	97 56	242 139	82 51	49 24	64	195 114	176 170	182 412	186 133	544 715	146 124	151 336	127 112	424 572
7	1	-	103	4	2	3	9	77	9	133	17	3	9	112	16
_	-	_	-	-	-	-	-	_	=	_ ا	_	-	-	1	1
1	_	_	1	1	_	_	1	2	2	2	6	-	1	1	2
16	16	10	42	2	1	5	8	1 1	17	9	27 2	1	2	-	3
_	_	_	_	_	_	=	=		1		1	_	=	=	=
28 12	19 3	44	91	13	7	7	27	32	25	29	86	1	1	6	8
3	-	14 4	29 7	3 8	_	1	9	20 7	37	22 7	79 17	4 5	3 1	10 7	17 13
1	-		1	-	-	_		_	8	4	12	2	3	_	5
21	29	5 10	5 60	21	15	5	41	47	294	1 15	356	41	246	1 17	1 304
56	30	65	151	89	51	85	225	2 35	204	222	661	206	222	190	618
1	2	1	4	3	1	2	5	12	16	12	40	13	19	14	46
12	12	8	32	1	-	_	1	8	50	19	77	3	11	9	23
1		_	1	6	4 2	7 2	17	1	111	6	18	3 1	47 26	15 10	65 37
18	19	38	75	34	28	33	95	60	34	30	124	55	24	38	117
15 13	8 5	13 11	36 29	19 27	10 7	21 14	50 48	79 72	65 80	86 75	230 227	65 66	56 61	46 67	167 194
5	_	4	9	2		3	5	18	10	25	53	13	9	14	36
2	— .	4	6	8	_	1	9	6	3	3	12	5	1	6	12
1) 14 7) 12	· ^	3) 20 2) 10		5) 8 10) 3	— 10) 3	1) 6	6) 14	1) 15 8) 20	2) 11	1) 19 10)10	8) 45 8) 54	4) 2 11) 4	5) 2 5) 1	6) 3 6) 3	7) 7
7) 12 14	8) 2	2) 10 19	9) 24 40	10) 3 2	2	11) 3 1	7) 9	8) 20 8	9) 24 4	14	26	11) 4	0) 1	5	2) 8
10	3	2	2	-	_	_	_		-	1	1	3	1	1	1
1	8	5 9	18 13	1 6	4	1 9	19	17	10	8 11	22 37	11	12	1 10	5 33
35	47	47	129	51	41	34	126	74	37	37	148	63	29	46	138
72	35	73	180	56	20	43	119	215	328	193	736	163	208	100	471
8	6	3	17	4	4	3	11	2	53	12	67	2	84	9	95
1	_	1	2	=	1	_	1	_	5	1	6	_	26 2	5	31 2
16	5 3	6	27	15 2	5	13	33	44	71	34	149	27	38	31	96
3	_ o	4 2	10 2	<u>-</u>	2	3 2	5 4	1	57 28	9 5	66 34	1 2	39 52	10 14	68
109	- 87	129		100		_		_	_	_	10 4 3	256	277	 181	714
128 11	9	7	339 27	123 6	66 4	93 7	282 17	336 2	439 110	208 21	133	200	124	19	146
1	-	3	4	-	3	2	5	ī	35	6	42	2	79	20	101
8	3	14	20	9	2	4	- 15	16	21	27	64	12	2 15	25	2 52
	riğt im							1) 18			fe bes f				

Im Regierungsbezirk befindet sich die evangelische Abtheilung der von bem erften Oberpräsibenten ber Proving Bestfalen Freiherrn von Binche gegründeten und nach ihm genannten Brovinzial-Blinden-Anftalt und zwar in Soeft, mährend die katholische Abtheilung derselben in Paderborn besteht. Die Anstalt ist dem provinzialständischen Berwaltungs = Ausschuß unterstellt und für den Unterricht bestimmt. Die Soester Abtheilung enthält in einem neuen, ben hygienischen Anforderungen ber Gegenwart entsprechenden, von einem großen Garten umgebenen Gebäude 39 Plätze, 22 für männliche, 17 für weibliche Blinde. Bei der Volkstählung am 1. Dezember 1880 enthielt sie 33 (17 männliche, 16 weibliche) Zöglinge. Im Jahr 1882 betrug die Bahl berselben 39, von ihnen waren 23 zwischen 7 und 15, 16 zwischen 15 und 40 Jahre alt; 21 männliche und 17 weibliche wohnten in der Anstalt, 1 Knabe in der eigenen Familie. Etwa 35 Zöglinge waren aus der Provinz. Es wird in 4 Klaffen wiffenschaftlicher und technischer Unterricht von 6 Lehrern (1 ordentlichen Lehrer, 2 Sulfslehrern, 1 Lehrerin und 2 Arbeits= lehrern) ertheilt, so daß durchschnittlich auf je 1 Klasse 9,75, auf je 1 Lehr= traft 6,50 Schüler kommen. Die Erziehungsergebnisse dieser trefflich einge= richteten und im Geifte bes großen Stifters verwalteten Anstalt sind sehr befriedigende. Die Böglinge werden torperlich und geiftig in jeder Beziehung gut gehalten, zu Ordnung, Thätigkeit und Sittlichkeit erzogen und erhalten im Rechnen, Schreiben, Lesen, in der Religionslehre, Geschichte und Geographie, im Singen und in Inftrumentalmufit, in verschiedenen Sandwerten (Bürftenfabrikation, Rohr- und anderen Flechtarbeiten u. bgl. m.), die Mädchen in weiblichen Handarbeiten (Häkeln u. dgl.) sehr anerkennenswerthe Kennt= nisse und Fertigkeiten. Der Ausbildungskursus dauert 3-9 Jahre. Röglinge waren im Jahr 1882 schul- und toftgelbfrei, 1 schulgelbfrei, 25 zahlten. Die Einnahmen der Anstalt betrugen 21 200 Mark, darunter 14 750 Mark aus provinzialständischen u. dgl. Fonds, ca. 3850 M. aus Zinsen bes Stiftungskapitals, 2500 Mark aus Kost-, Pflege-, Schulgelbern ber Zög-linge; die Ausgaben stellten sich auf 543,59 Mark für den Zögling.

Bon den 4 Brobingial-Laubstummen-Anftalten von Weftfalen befindet fich eine im Regierungsbezirk Arnsberg und zwar gleichfalls in Soest. Dieselbe ist im Jahre 1831 gegründet und enthielt in 7 Klassen im Jahre 1882 82 Zöglinge, sämmtlich aus der Provinz, darunter 49 Knaben und 33 Mädchen, von welchen letteren 2 in ihren eigenen Familien wohnten, während alle übrigen Zöglinge in Pension außerhalb bes Unterrichtsgebäudes untergebracht waren. 81 waren zwischen 7 und 15 Jahre, 1 zwischen 15 und 16 Jahre alt. 6 der Böglinge waren schul= und tostgelbfrei, 6 andere schul= gelofrei, 70 gahlten. Die 8 Lehrtrafte bestehen in 4 orbentlichen Lehrern, 3 Hülfslehrern und 1 Lehrerin. Es kamen somit durchschnittlich auf je 1 Klasse 11,71, auf je 1 Lehrkraft 10,25 Schüler. Der Ausbildungskursus bauert 7 Jahre. Die Unterrichtsresultate find recht gunftige, namentlich in ben wissenschaftlichen Disciplinen, Religion, Geschichte, Geographie, Ratur-tunde, im Rechnen, sowie im Zeichnen, Schreiben u. s. w., in den Ergebnissen der Sprechübungen besteht ein sehr wesentlicher Unterschied zwischen ben Böglingen, welche von jeber taubstumm find, und benjenigen, die es erft geworden sind, nachdem sie bereits einige Sprachfähigkeit erlangt hatten, im Allgemeinen aber sind auch diese Resultate recht wohl befriedigenb. — Die Einnahmen biefer und ber 3 anderen, in Buren, Langenhorft und Peters= hagen befindlichen Taubstummen-Anstalten, welche bei ber Bolkszählung am

1. Dezember 1880 insgesammt 239 — 140 mannliche, 99 weibliche — Boglinge enthielten, betrugen im Jahre 1882 zusammen 82 500 Mark, wovon 47 850 Mark aus provinzialständischen u. dgl. Fonds, ca. 14 600 Mark aus Binfen des Stiftungstapitals und 20 000 Mart aus Roft-, Pflege- und Schulgelbern 2c. ber Zöglinge bestanden. Die Ausgaben betrugen durch-schnittlich 322,27 Mart für jeden Zögling.

Alljährlich werden in ben einzelnen Kreisen sammtliche Blinden und Taubstummen im bildungsfähigen Alter nach Alter, Religion, bem Grabe bes Seh= beziehungsweise Hörvermögens (unter Angabe, ob blindgeboren, beziehungsweise von jeher taubstumm oder, wann und eventuell, wodurch später so geworben), ber seitherigen Schulbilbung und ber Bilbungsfähigteit behufs Beurtheilung bes Beburfniffes und ber Statthaftigfeit ihrer Aufnahme in einer der Provinzial=Blinden=, beziehungsweise Taubstummen=An= ftalten ermittelt und festgestellt.

Brren- und Idioten-Unstalten befanden fich bei Beginn ber Berichtsperiode im Regierungsbezirk 2, beides öffentliche, die Irren Seil- und Pflege-Anstalt St. Johannes-Hospital zu Niedermarsberg, Kreis Brilon, und die Pflege-Anstalt in Geseke, Kreis Lippstadt. In der letzteren werden außer Fdioten und unheilbaren Irren auch Sieche aus der Provinz verpflegt. Beide Anstalten find bem provinzialstänbischen Berwaltungs-Ausschuß unterftellt. Im Jahre 1881 ift die Privat-Idioten-Anftalt zu Niedermarsberg hinzugekommen. Privat = Irren = Anftalten und Abtheilungen für Geiftestranke in

öffentlichen allgemeinen Beilanftalten find nicht vorhanden.

Die Irrenanstalt zu Niedermarsberg wurde im Jahr 1814 und zwar bereits damals — als eine der ersten Anstalten in Deutschland — mit bem ausgesprochenen Zwede ber Heilung gegründet und eröffnet; ein im Jahr 1811 aufgehobenes Kapuziner-Kloster war zu diesem Zwecke hergerichtet worden. Die Anstalt war zunächst für das frühere, damals zum Groß-herzogthum Hessen gehörige Herzogthum Westfalen bestimmt und wurde, als dieser Landestheil 1816 in preußischen Besitz überging, Provinzial-Frren-Anstalt für die nunmehrige Proving Westfalen. Schon bald erwiesen sich bie Räumlichkeiten als zu beschränkt und mußte die Anstalt erweitert werden. Das bisher benutte Klostergebäude wurde als Pflegeanstalt für 80 Pfleglinge eingerichtet und in der Nähe ein zweistöckiges Haus als Heilanstalt für 110 Kranke neu erbaut, im Jahr 1835 bezogen. Nach kaum l'Ojährigem Bestehen erwiesen sich auch diese Räume als nicht entfernt ausreichend und ber Krankenbestand wuchs auf 479, so daß trot Heranziehung eines früheren Benediktiner = Rlofters in Obermarsberg und anderer gemietheter Räumlich= feiten eine Ueberfüllung bestand, welche die schwersten hygienischen Bedenken erregen mußte. Es wurde baber die zweite Provinzial-Anstalt bei Lengerich erbaut und die Kranken wurden nach Konfessionen getrennt. Es blieben barauf am 14. Mai 1867 302 Kranke katholischer Konfession zurud und bie Filialen in Obermarsberg u. a. wurden aufgegeben. Bei der Unzulänglichkeit und Unzweckmäßigkeit des alten Klostergebäudes waren inzwischen -1864 — für Niebermarsberg Erweiterungsbauten in Angriff genommen und wurde die Seilanstalt bedeutend vergrößert, je ein haus für unruhige Krante beiber Geschlechter, ein Wirthschaftsgebäude und ein vollständiger Dekonomiehof (Colonie) mit Wohnungen für 65 Kranke erbaut. Das alte Kloster wurde abgebrochen und an seiner Stelle wurden 2 Häuser als Be= amtenwohnungen errichtet. Die ganze Anstalt enthält jest zu beiden Seiten bes Haupteinganges die Beamtenwohnungen, dem Eingange gegenüber das Wirthschaftsgebäude, links von diesem die frühere Heilanstalt, die jetzt für ruhige Kranke bestimmt ist, rechts von demselben die Häuser sür unruhige Kranke und, durch einen Weg von den letzteren getrennt, die Colonie. Die umgebende Natur ist durchaus gebirgig, von großer landschaftlicher Schönsheit, das Klima rauh.

Als Beamte ber Anstalt fungiren ber Direktor, zugleich erste Arzt, Sanitätsrath Dr. Koster, ber zweite Arzt Dr. Rubarth, ein Assisteratzt, serner je ein Geistlicher, Rechnungsführer, Dekonom und Büreaugehülse, 2 Oberausseher. Außerdem stehen 1 Bäcker und Braumeister, je 1 Maschinist, Heizer für die gut bewährte Heiswasserbeitzung und dergleichen andere Personen im Dienste der Anstalt. Auf je 10 Kranke wird ein Wärter, beziehungsweise Wärterin gehalten; die Pslege der weiblichen Kranken ist 24 barmsherzigen Schwestern nach den Regeln des Vincenz von Paola aus dem Mutterhause zu Paderborn übertragen; die Vorsteherin derselben bekleidet zugleich das Amt der Oberausseherin. Auch die Kochs und Waschstüche wird von den Schwestern versorgt; 9 Mägde dienen ihnen in der Pssege und Hauswirthschaft zur Hülfe.

Die ganze Anstalt enthält 6 Pläte 1. Klasse (4 für männliche, 2 für weibliche Kranke), 54 2. (30 für männliche, 24 für weibliche) und 438 3. (252 für männliche, 186 für weibliche), zusammen 408 Pläte, welche jedoch nicht sämmtlich zu gleicher Zeit besetzt werden können. Die Verpstegungssätze betragen für die 1. Klasse 1350 bis 2400 Mark, für die 2. 510 bis 750, für die 3. 240 bis 300 Mark jährlich.

Damit der Geldpunkt, wie so häufig, nicht Ursache einer zu späten Einlieferung sein sollte, wurde schon in den 60er Jahren die Einrichtung in Westfalen getroffen, daß Kranke, welche innerhalb der ersten 6 Monate nach ihrer Erkrankung in die Anstalt aufgenommen werden, für die dritte Verspstegungsklasse vollständig kostensrei verpslegt werden. Diese Waßregel hat gute Früchte getragen, die Prozentverhältnisse der Heilung sind allmälig gestiegen und die Sterblichkeitszisser ist gesunken.

Es betrug der Krankenbestand am 1. April 1880 425, am 31. März 1881 448, der Durchschnittsbestand dieses Jahres 453,20. Am 18. Dezember 1880 war der Bestand auf 473 gestiegen und mußten weitere Aufnahmen wegen Raummangels auf den Abtheilungen für unruhige Kranke, insbesondere weibliche, für einige Zeit sistirt werden.

Unter den Aufgenommenen war das 3. Altersdezennium am meisten vertreten, annähernd eben so start das 4., während unter und über diesen beiden die Zahl successive abnahm. Unter den Krankheitsformen lieserte — wie hier regelmäßig — die Melancholie die höchste Zisser. Erblich belastet waren von den zum ersten mal Aufgenommenen mit Abzug der Epileptischen — hier, wie in den folgenden Angaben, für das bezeichnete Jahr und das Borjahr zusammen berechnet — 54,48%, darunter in 32,55% der Fälle direkt von den Eltern her, in 67,44% durch Familienanlage. Die Erblichkeit von Seiten der Mutter überwog diesenige von Baters Seite.

Von den aus der Provinz Westfalen kommenden Kranken entsielen auf den Regierungsbezirk Urnsberg 47,28%; nach dem Verhältniß der katholischen Bevölkerung hätte dieser Bezirk sich nur mit 39,44% betheiligen müssen, so daß er weit über seinen normalen Procentsah — zu Gunsten des Regierungs=

bezirks Münster — zu stehen kam. Es entsprechen diese Berhältnisse saft genau den schon längere Zeit gemachten Beobachtungen. (vgl. S. 51!)

Der Procentsat der Geheilten in Beziehung zu den Aufgenommenen unter Abzug der ohne vorherige Genesung Abgegangenen bezisserte sich auf $47,05^{\circ}/_{\circ}$, die höchste dis dahin in der Anstalt erreichte Zahl, und zwar bei den männlichen Kranten auf $38,28^{\circ}/_{\circ}$, dei den weiblichen auf $54,90^{\circ}/_{\circ}$. Der Procentsat der geheilt Entlassenen zu den präsumtiv heilbaren Aufgenommenen, an Melancholie oder Manie Leidenden, betrug $74,72^{\circ}/_{\circ}$. Die meisten Heilungen überhaupt sielen auf die Melancholie und betrasen Frauen. Bei einer kürzeren Krankheitsdauer vor der Aufnahme überwogen die Genesungen bedeutend; von den im 1. Monat der Erkrankung Aufgenommenen sind $74,93^{\circ}/_{\circ}$, von den im 2. Halbjahr der Erkrankung Aufgenommenen dagegen nur $18,65^{\circ}/_{\circ}$ genesen.

Gestorben sind im Etatsjahr 1880/81 nur 24 Kranke (16 männliche, 8 weibliche) gegen 42 im Borjahr. Als Todesursache wird 3 mal paralytische Demenz, 3 mal Blutextravasat, Schlagsluß, 2 mal ein entzündlicher Prozeß bes Gehirns, 2 mal nervöse Erschöpfung, 1 mal nervöse Lähmung, serner 7 mal Tuberkulose der Lungen und des Darms, 2 mal Unterleibsentzündung, Magenblutung, je 1 mal Herzerkrankung, Caries der unteren Kückenwirbel, Knochenerweichung, Warasmus angegeben.

Die Kranken werben soweit, als möglich, mit Dekonomie= und Handswerks-Arbeiten beschäftigt. Zu ben ersteren gibt die zur Anstalt gehörige ausgebehnte Landwirthschaft (ca. 47 ha Ackerland und Gärten, 10 ha Wiesen), Viehhaltung (ca. 27 Kühe, 20 Schweine, 8 Pferde u. m. a.), Bierbrauerei u. dgl. m. hinlänglich Gelegenheit. Die handwerksmäßigen Arbeiten bestehen hauptsächlich in Schusterei, Schneiderei, Maurerei, Schlosserei und Klempnerei, Schreinerei, Böttcherei, Sattlerei, in der Fabrikation von Cigarren und Tadak, Strohmatten, Reiserbesen, Düten, in weiblichen Handarbeiten, Waschhaus- u. dgl. Arbeiten. Zusammen ist im Jahr 1880/81 ein Arbeitsverdienst von fast 19000 Mark erzielt worden.

Die anderen Provinzial-Frren-Anstalten sind zur Aufnahme ber übrigen Geisteskranken aus der Provinz bestimmt; es sind Bethesda bei Lengerich und das Hospiz Marienthal zu Münster.

Es find aus dem Regierungsbezirk Arnsberg verpflegt worden in den Frren-Anstalten

	Niede	zu rmar	8berg	Q	zu enger	ich	20	zu Lünfte	er
	mld).	wlch.	Sum.	mld.	wlc.	Sum.	mlæj.	wl ó j.	Sum.
Bestand am 31. März 1879 Hinzugekommen im Jahr	103	94	197	117	115	232	43	34	77
1879/80	33	50	83	59	43	102	0	1	1
1880/81	36	32	68	39	37	76	3	2	5
jahren 1879/81	172	176	348	215	195	410	46	37	83

Bu Gunsten unbemittelter aus Irrenanstalten entlassener Geistestranken ist der St. Johannes-Berein zur allgemeinen Irren-Fürsorge von Westfalen (vgl. S. 296!) segensreich thätig; andere Beranstaltungen zu diesem Zwecke bestehen nicht, die Sorge für das weitere Fortkommen solcher hülfsbedürstigen Personen liegt sonst lediglich den betreffenden Gemeindebehörden ob.

In der Pflege=Anstalt zu Geseke werden von Geisteskranken namentlich epileptische Blödsinnige aufgenommen, wenn dieselben zugleich noch mit einer anderen unheilbaren und ekelhaften körperlichen Krankheit ober Berkrüppelung behaftet sind, und ebenso auch nicht blödsinnige Epileptiker bei besonderer Heftigkeit der Krankheit, jedoch nicht solche, welche an tobssüchtigen Anfällen leiden.

Diese eigenartige und höchst segensreiche Anstalt hat überhaubt den statutarischen Awed, unheilbare förperlich Kranke aus der Broving Westfalen au pflegen, vorzugsweise solche, die ihrer Umgebung gefährlich find, durch Verpestung des Dunsttreises ihre Umgebung gefährden oder ein Contagium produziren oder einen besonders abschreckenden Sindruck hervorbringen. Borzugsweise Berücksichtigung finden diese Kranken dann, wenn deren Familien beziehungsweise die Gemeinden der Mittel entbehren, die gehörige Abson= berung derselben eintreten zu lassen. Als Krankheiten, bei welchen die Auf= nahme in die Anstalt stattfinden kann, werden statutarisch neben der schon erwähnten Epilepsie besonders Krebs des Gesichts, der Bruft und der Gebarmutter, Herpes rodens, Lepra und bergleichen, Karies, verschiedene Formen inveterirter Ques, mechanische und organische Verkrüppelung, insofern fie eine vom Gewöhnlichen im hohen Grade abweichende Gefichtsbilbung ober Körper= form zur Folge hat, aufgeführt. Alle Krankheiten eignen sich ber Regel nach nur insofern für die Anstalt, als sie schon die Grenzen der medizinischen ober operativen Beilbarkeit überschritten haben. Behufs Aufnahme eines Rranten ift ein Fragebogen von einem Arzte auszufüllen, wobei die erwähnten Bedingungen Berücksichtigung zu finden haben. Alter, Geschlecht und Con-fession machen keinen Unterschied, doch ist im zarten kindlichen Alter die Aufnahme nur in sehr dringenden Fällen zulässig. Die Anstalt enthält 100 Plate für mannliche und 100 für weibliche Pfleglinge. Der jährliche Pflegefat beträgt für jeden 288 Mark.

Erster Arzt der Pflege = Anstalt ist Sanitätsrath Dr. Schupmann, zweiter dessen Sohn. Die Pflege wird in musterhafter Weise durch 19 bis 20 barmberzige Schwestern besorgt, wie überhaupt die ganze Anstalt nach Zweck, Einrichtung und Verwaltung hoch anzuerkennen ist. In ungewöhnslicher Weise sinden sich hier mannigsache Arten hochgradigen somatischen Stends, wie auch physischer Nullität, und pathologische Seltenheiten — namentlich auf dem Gebiete der Mißbildungen, sowie der Krankheiten des Nervenspstems und der äußeren Decken — vereinigt und dem Abscheu oder der Reugierde der großen Welt zu einem von Humanität getragenen, mögslichst menschenwürdigen Leben entzogen. Unter den Karitäten verdienen 4 theils ganz, theils annähernd erwachsene exquisite Witrocephalen, von denen 3 Kinder eines Schmieds im Kreise Olpe sind, besonders angeführt zu werden.

Während der letten 3 Ctatsjahre sette sich der Bestand der Pfleglinge, wie folgt, zusammen:

Ursache der Aufnahme	1. %		1880	Sin	ugeto	mmen	31. 9	tand Närj	1883
	mløj.	wla	. Sa.	188	1881	1888	ml.	wl ģ .	Sa.
Angeborene Gefichtsmißbilbung .	_	1	1	-	-	-		1	1
Taubstummheit	_	1		-				_	
Blindheit	2	4	6	 -	—	-	2	2	4
Mikrocephalie	2	2	4	 -	_	-	2	2	4
Aretinismus		1	1	—	—	 		1	1
Idiotie	3	5	8	1	_	1	4	6	10
Chron. Gehirn= u. Rückenmarkleiden	2	1	3		1	1	4		4
Effentielle Kinderlähmung	4	2	6		-	 —	4	2	6
Chronischer Hybrocephalus		2	2		_		_	2	2
Chronische Gehirnleiden andr. Art	14	16	30	1	_	l — l	12	16	28
Wielancholie	1	 	1	_		_	1	_	1
Epilepsie und Seelenstörung	25	18	43	2	3		21	10	31
dto. ohne dto	2	6	8		-	_	2	5	7
nicht epileptische Krämpfe		2	2	_	_		_	2	2
Chorea	3	2	5		1	1	3	3	6
Gehirnapoplexie	1	_	1		1	_	_	_	,
Paralysis agitans	2	1	3		_		1	1	2
Chronisches Rückenmarkleiden	5	3	8		1		4	2	6
Rückenmarks= und Wirbelverletzung	_	_	_	1				_	_
Rückenmarksverletung	1	_	1	_	_	1	2	_	2
Blasen= und Mastdarmlähmung .	_	2	2	_	_	_	_	1	ī
Hand werden with the state of t					_	1		1	ī
Fluor albus						î		i	ī
Brolapsus uteri et vaginae	_	1	1	_		_		i	i
Brolapsus ani	_	1	1					1	1
Unus präternaturalis						1		1	1
Urinfistel	1		1			_	1	_	1
Strofuloje		2	2					2	2
Schwindsucht	1	2	1	_		_	1	4	1
Zungenkatarrh	1	_	1	_		_	1	_	1
Inpus	4	10		1	8	_	3	10	13
Sczema impetiginosum	- 1	10	14	1	9		1	10	10
Dougonius	1 1	_	1	_	1	-	2	1	3
Ropfgrind	1	1	2		-	1	2	1	3 2
Slephantiafis	1	_	1	_	_	1	2		3
Prebs	- 1	2	2	1 3	_	_		3	3
Oberschenkel-Geschwür	-,	_		3	2	2		-	_
Joer in the state of the state	1	_	1		_	-1			_
Interschenkel=Geschwür	7	-	7	_	-	-	5	_	5
Saries	6	1	7	2	3	1	7	2	9
Ofteomalacie	- 1	1	1	-	-	-1		1	1
Arthritis beformans	1	3	4	_	-	1	1	3	4
Gerkrüppelung	4	2	6	3	-	2	6	2	8
Cumor albus	_	-	-	-	-	1	1	-1	1
Brurigo senilis	1	-	1	<u> </u>		-1	1	<u>-</u>	1
Narasmus senilis	1	-	1	1	-	1	1	1	2
gerzfehler	1	-	1		-		-1	-	
ëntzündung der Magenschleimhaut	1	-1	1		-	$-\ $	1 -	-	1
			#	1			.	I	
nbekannt, 1 gefundes Kind betr.?	-				ı	- 11			
nbekannt, 1 gefundes Kind betr.?	<u> </u>	93	193	17	16	17	95	86 1	181
nbekannt, 1 gesundes Kind betr.?			193 1 31		16 11	17 15			

Zum Zwecke ber Entlassung ber andauernd sehr stark besetzten Provinzial-Anstalten von unheilbaren Irren wird neben der neu errichteten Corrigenden-Anstalt in Eikelborn (S. 262) auch eine Irren-Pflege-Anstalt zur Aufnahme von etwa 250 Blödsinnigen neu erbaut. Die Eröffnung derselben ist im Jahr 1885 beabsichtigt; doch sollen schon vorher die blödssinnigen Landarmen unter der Pflege barmherziger Schwestern (Vincentinerinnen aus dem Wutterhause Paderborn) interimistisch in einer besonderen Abtheilung der Corrigenden-Anstalt untergebracht werden.

Eron der vorhandenen Anstalten für Irre und Blödsinnige versbleiben mehr als 3000 derselben in der Provinz Westfalen den Familien zur Laft, großentheils in Armuth und Elend verkommend, am hülfloseften die blobfinnig geborenen. Für biefe existirte bis 1880 ein Afpl nicht. Bur Berminderung dieses schwer empfundenen Mangels wurde durch den 1872 gegründeten St. Johannes-Berein zur allgemeinen Fren-Fürforge von Westfalen in Berfolgung eines seiner Zwecke, welche statuten-gemäß die Unterftützung von hülfsbedürftigen, besonders den aus den Irren-Anstalten entlassenen Geistestranten (vgl. 294), ferner die Berbreitung richtiger Anschauungen über Irre und Irren-Anstalten und die Bekämpfung ber herrschenden Vorurtheile und endlich die Gründung von Anstalten für blöbfinnige Rinder und Epileptiter find, eine Idioten = Anftalt errichtet. Dieselbe liegt & km von Niedermarsberg entfernt in hygienisch fehr gunftiger Lage, vor Nordoftwind durch das bewaldete Eggegebirge geschütt, mit freier Umsicht in das anmuthige Diemelthal und auf die herrliche Gebirgslanbschaft. Die Provinzialstände gewährten zur erften Ginrichtung eine Beihülfe von 5000 Mark und unterm 23. Juli 1880 ertheilte die Königliche Regierung bem Vorsitzenden bes Vereins Sanitätsrath Dr. Roster, bem Director der Brovinzial-Irren = Anftalt zu Riedermarsberg, Die Conzession zum Betriebe des Aspls als einer Privat-Irren-Anstalt. Der in Rieder= marsberg wohnende Kreiswundarzt bes Kreises Brilon Dr. Bange wurde mit der allmonatlichen Revision berselben beauftragt. Die Anstalt wurde zunächst zur Pflege von 18-20 Personen aller Confessionen bestimmt und, außer mit den Wohn- und Schlafräumen für dieselben mit 2 Rolirzellen und einer Wärterstube für Fälle periodischer Aufregung ausgestattet, am 26. Februar 1881 eröffnet, und es wurden im Laufe bes ersten Jahres 20 Kinder — 11 Mädchen, 9 Knaben — im Alter von 6 bis 16 Jahren aufgenommen. Damit ftellte fich bas Bedürfniß nach einer Erweiterung ber Anstalt heraus, und es wurde bemselben burch einen Fachwerts = Neubau, welcher die vorhandenen Baulichkeiten — ein Wohnhaus und ein Dekonomiegebäude — mit einander verband, mit einem Kostenauswande von ca. 16150 Mark noch im Jahre 1881 entsprochen. Die Anstalt enthielt nun im Ganzen 10 Räume, 8 größere von etwa 5½ m Länge und 4½ m Breite und 2 etwas kleinere nebst 2 luftigen Corridoren, von benen ber untere als Spielplat für die Pfleglinge bei ungunftigem Wetter benutt werden tann. Sonft dient als folder ein geräumiger Sof nebit Garten. Die Proving gewährte nochmals einen Beitrag von 5000 M., eine von dem Herrn Ober-Präfidenten bewilligte Collecte in der Brovinz ergab die Summe von 17313 Mart; außerbem tamen die Haupteinnahmen aus bem Grundvermögen und Biehstande mit ca. 2449 Mart und bem Pflegegelbe ber Zöglinge mit ca. 3875 Mark hinzu. Pflege und Unterricht, sowie das Hauswesen wurden von 4 Vincentinerinnen aus dem Mutterhause zu Baberborn trefflich beforgt. Der Unterricht fand in 2 Abtheilungen je nach den Fähigkeiten der Kinder statt; in der ersten derselben lernten 7 Kinder buchstadiren, die Anfangsgründe im Rechnen, in der zweiten soweit als möglich essen, sprechen, anschauen, beten. Die besähigtsten lernten kleine Lieder, fangen richtig und wurden mit mancherlei kleinen mechanischen, häus-lichen und Gartenarbeiten, wie Kartoffelschlen, Stricken, Nähen, Fegen, Auswaschen u. dgl. m., beschäftigt. An epileptischen Krämpfen litten 4; dieselben sind zum Theil wesentlich gebessert und in Folge dessen anscheinend auch ihre Intelligenz.

Im Jahre 1882, in welchem ber St. Johannes = Berein unter Erwersbung von 118 neuen Mitgliebern auf 567 Mitglieber anwuchs, hat sich die Ivioten-Anstalt in günstiger Weise weiter entwicklt. Durch Fertigstellung des Neudaus zu Ansang des Monats August wurde der Kaum für die Unterbringung von 45 Kindern erweitert. 21 Kinder — 7 Knaben, 14 Mädchen — wurden neu aufgenommen, so daß nach Abgang von 5 Kindern (darunter 2 durch Tod — 1 an Lungenschwindsucht, 1 an Gehirnerweichung bei kretinenartiger Kopf= und Körperbildung —) am Ende des zweiten Ver= waltungsjahres 36 Kinder — 15 Knaden, 21 Mädchen —, sämmtlich aus der Provinz Westfalen, unter ihnen 8 Knaben und 12 Mädchen aus dem Regierungsbezirk Arnsberg vorhanden waren. Die Zahl der Anstalts=Schwestern war dem entsprechend auf 6 gestiegen. 21 der Kinder nahmen am Schluß des zweiten Jahres des Bestandes der Anstalt am vollständigen Schulunterricht Theil, 7 sasen und schrieben, 10 andere ließen hoffen, daß sie es lernen werden, 22 sprachen deutlich, 13 nur einzelne Wörter; 21 kleideten sich theilweise selbst an, 27 beschäftigten sich mit häuslichen Arsbeiten, auch Stricken, Nähen, Stopfen. 3 vermochten nicht allein zu essen. 7 waren mit epileptischen Krämpsen behastet. Das Keinhalten des Bettes erforderte andauernd die größte Wühe und Sorgsalt und wurde bei 24 Kindern erreicht.

Am 29. Juli 1882 erlangte ber St. Johannes-Verein die Rechte einer juristischen Person, die Privat-Conzession wurde darauf wieder eingezogen, und an Stelle der bisherigen monatlichen Revisionen durch den Kreiswundarzt wurde die jährliche Revision durch den Regierungs- und Medizinal-Rath setzischen. — Eine nochmals bewilligte Hauscollecte lieserte den Betrag von 16507 Mark; dazu bewilligten die Provinzialstände ein unverzinsliches Darslehen von 10000 Mark und außerdem wiederum eine Jahresbeihülse von 3000 Mark; das Pslegegeld der Zöglinge betrug ca. 8941 Mark, der Brutto- ertrag vom Grundvermögen und Biehstande ca. 2675 Mark. Bei diesen günstigeren Vermögensverhältnissen konnten nicht unerhebliche Ermäßigungen der Psslegesäße eintreten. Die letzteren betragen jährlich für Westfalen je nach den 3 Psslegestassen. Die letzteren betragen jährlich für Westfalen je nach den 3 Psslegestassen und besonderen Ansprüchen innerhalb der beiden höheren Klassen 360 Mt., 540 bis 720 Mark und 900 bis 1260 Mark, für Richt-Westfalen in jeder Klasse 90 Mark mehr. Ob die letzteren ausgenommen werden können, hängt von den Raumwerhältnissen ab.

Behufs Aufnahme eines Kindes ist ein Fragebogen, der die äußeren Verhältnisse und den Krankheitszustand nach Anamnese und Gegenwart betrifft, seitens der Ortspolizeibehörde und des behandelnden Arztes auszusüllen; die Angaben des letzteren haben sich hauptsächlich auf die Lage der Wohnung (Sumpf, Sonne, Wechselsieder u. dgl.), Erblichkeit, Trunksucht der Eltern, Blutsverwandtschaft berselben, das Befinden der Mutter während der Schwangerschaft (Wechselsieber u. a.), den Verlauf der Geburt, die Ernäh=rung des Kindes, die Zahnperiode, die ersten Spuren des Blöbsinns, den gegenwärtigen Zustand des körperlichen Befindens, die Gemüthsart, Intelli=genz u. s. w. zu erstrecken.

Mit dieser Anstalt ist ein Beitrag zur praktischen Lösung der in neuerer Zeit mehrsach ventilirten Frage ber Erziehung und Schulbilbung

der epileptischen Rinder gegeben worben.

Im Regierungsbezirk Arnsberg wurden im Jahre 1882 260 schulspslichtige epileptische Kinder — 131 Knaben, 129 Mäbchen — seltsamerweise 183 evangelische und nur 69 katholische — gezählt, welche sich auf 155 Schulen vertheilten, b. h. es entsielen auf je 10000 Einwohner 2,43 solcher Kinder. Dagegen betrug die Zahl aller Kinder dieser Kategorie in der Provinz Westfalen nur 427 und es zeichnet sich somit auch in dieser Beziehung der Berichtsbezirk in bedauerlicher Weise von den Schwesterbezirken aus (vgl. S. 292!). Auf die Städte Bochum kamen 12 — 5 Knaben, 7 Mädchen —, Dortmund 17 — 8 Knaben, 9 Mädchen — und Hagen 12 6 Knaben, 6 Mädchen —. Die Anfälle wurden bei 78 Knaben und 50 Mädchen als häusige notirt. Vom Schulbesuche ausgeschlossen waren in Folge der Krankheit 12 Knaben und 12 Mädchen.

Es ist ein bringend gefühltes Bedürfniß, daß diesen Kindern die nöthige Erziehung, Unterricht und ärztliche Behandlung, welche gerade auf diesem Krankheitsgebiete ein dankbares Feld sindet, zu Theil werden. In den häusslichen Verhältnissen ist dies nur selten zu erreichen, und es verdient deshalb die Organisation der evangelischen Colonie Bethel für Epileptische bei Bielesseld, in welcher 75 dis 80 der Zöglinge besondere Schulklassen besuchen, auch für die epileptischen Kinder der anderen Consessionen Nachahmung.

Ein in den Jahren 1881 und 1882 auf das gleiche Ziel gerichtetes Projekt eines Pfarrers im Kreise Lippstadt konnte wegen der feuchten Lage und der ungünstigen Trinkwasserverhältnisse des dazu in Aussicht genom=menen Grundskücks, eines alten Schlosses, nicht genehmigt werden.

Medicinalpersonal.

Uebersicht über die Bahl und Bertheilung der Aerzte (einschließ= lich ber beamteten) im Regierungsbezirk Arnsberg:

	betrug	die Zahl		am	Shluß	des Jo	hres 18	82	
		Aerzte	betrug die	tamen	auf je	war	en von	ben Aer	zten
Im Rreise	im	am	Zahl	1 9	rzt	3um	zur Berwal=	ange	fteat
Om occup	Jahr	Schluß des	der Wohn=	Ein-	П	Dr. med.	tung	als Medi=	in
	1877	Jahres	orte	wohner	Meilen	promo=	Physi-		der
		1882	Aerzten			virt	befähigt	beamte	Armee.
Altena	25	25	12	2645	0,47	25	2	2	
Arnsberg	18	16	8	2553	0,74	16	4	. 3	_
Bochum Stadt .	18	17	1	1967	-	15	2	2	
Bochum Land .	52	54	23	3766	0,117	50	4	14	
Brilon	11	12	7	3155	1,16	12	2	2	_
Dortmund Stadt	24	29	1	2294		29	3	12	
Dortmund Land	27	27	13	4340	0,289	27	3	12	
Hagen	35	34	12	3682	0,216		2	2	
Hamm	22	26	6	2580	0,31	24	2	1	1
Fferlohn	16	17	5	3588	0,34	17	8	1	_
Lippstadt	10	10	4	3720	0,88	10	2	1	
Meschebe	5	7	6	5043	1,97	6	1	2	-
Olpe	10	12	6	2845	0,91	12	3	2	
Siegen	26	28	14	2551	0,41	27	1	2	
Soeft	15	18	6	2837	0,52	17	3	2	1
Wittgenstein	5	5	2	4070	1,71	4	1	2	
Summa bzw. Durchschnitt	319	337	126	3169,5	0,324	324	38	26	2

Unter den Aerzten befanden sich am Schluß der Berichtsperiode 7, welche den Doktorgrad nicht erworben hatten, und 9 als Wundürzte erster Klasse oder Medicochirurgen approbirte. Wundürzte 2. Klasse gab es nicht, Zahnärzte 2 in der Stadt Dortmund und je 1 in Hamm und Soest.

Medicinalbeamte.

Für die 16 Kreise des Bezirks sind 14 Kreisphysiker und 14 Kreisswundärzte bestimmt, für die beiden gleichnamigen Stadt= und Landkreise Bochum und Dortmund nur je 1 Kreisphysikus und 1 Kreiswundarzt. Die

Physitatsstellen waren am Schlusse der Berichtsperiode sämmtlich besetzt bis auf den letzten Tag, an welchem der Kreisphysitus des Kreises Lippstadt starb; von den Kreiswundarztstellen waren die der Kreise Hamm und Iserslohn vakant, die des Kreises Weschebe wurde interimistisch verwaltet. Unter den Kreiswundärzten sind 2 nicht promovirte, frühere Wedicochirurgen. Wohnort des Kreisphysitus ist mit Ausnahme des Kreises Altena,

Wohnort des Kreisphysikus ist mit Ausnahme des Kreises Altena, in welchem es die Stadt Lüdenscheid ist, die Kreishauptstadt, der Sis des Landrathsamtes. Der Kreiswundarzt wohnte an demselben Orte mit dem Kreisphysikus nur in Bochum, Lippstadt, Olpe und Soest. Im Interesse einer umfassenderen Berichterstattung, sowie sonstigen Thätigkeit wäre zu wünschen, daß die beiden Beamten möglichst in verschiedenen Theilen des

Rreifes wohnen.

Von ben Medicinalbeamten starben mährend ber Berichtsperiode die Kreisphysiter Sanitätsräthe DDr. Hengstenberg in Bochum am 13. Februar 1880 und Jehn in Hamm am 11. Mai 1881, ber Kreiswundarzt Dr. Stricker in Dortmund am 7. Januar 1882, ber Regierungs= und Medicinal= Rath Dr. Fürth in Arnsberg am 26. Mai 1882 und ber Kreisphysitus Dr. Flitner in Lippstadt am 31. Dezember 1882. Es verließen ihre Stellen ber am 31. Juli 1880 als Kreiswundarzt bes Kreises Ferlohn angestellte Dr. Mary zu Laasbeck, ber am 9. October 1882 in ben Rreis Duisburg versett wurde, der Areiswundarzt Dr. Reitenstein in Hagen, der zu Anfang 1881 die Entlassung aus dem Staatsdienst erhielt, und ber Kreiswundarzt Dr. Steimann in Lippstadt, ber im Jahre 1880 zum Kreisphysitus des Areises Warendorf ernannt wurde. Dagegen traten in amt= liche Stellen ein als Kreiswundarzt des Kreises Brilon Dr. Bange in Niebermarsberg am 27. Mai 1880, als Kreisphysitus bes Kreises Sagen an Stelle bes am 14. November 1879 geftorbenen Sanitätsraths Dr. Gieffers der aus dem Kreise Essen in gleicher Eigenschaft versetzte Dr. Moorß am 2. Juni 1880, als Kreisphysikus der Kreise Bochum der Sanitätsrath Dr. Klostermann in Bochum am 17. Juni 1880, als Kreiswundarzt berselben Kreise Dr. Rebeter bortselbst am 22. Juni 1880, als Kreiswundarzt bes Kreises Hagen Dr. Lemmer in Sprockhövel am 23. April 1881, als Kreiswundarzt bes Kreises Lippstadt Dr. Hillentamp in Lippstadt am 20. Januar 1881, ferner in die kommissarische Verwaltung der Kreiswundarzt= ftelle des Kreises Meschede Dr. Arens in Schmallenberg am 5. Mai 1881, dann als Kreisphysikus des Kreises Hamm der bisherige Kreiswundarzt Dr. Gruchot in Hamm am 4. November 1881 und ber Berichterstatter, welcher am 27. September 1882 zum Regierungs- und Medicinalrath er= nannt wurde und seine Stelle am 27. October 1882 antrat.

Der Kreisphysitus Sanitätsrath Dr. Stute in Soeft erkrankte am 18. Juli 1882 und wurde bis zum Ende der Berichtsperiode durch den Kreiswundarzt Dr. Bremme dortselbst vertreten (ist inzwischen auf sein Ansuchen wegen andauernder Krankheit verabschiedet und hat in dem Berstreter seinen definitiven Nachfolger erhalten). — Die Aerzte DDr. Lenzmann in Camen und Rose in Menden besorgten die den Kreiswundärzten zusalsenden gerichtlichen Einzelgeschäfte in den Kreisen Hamm, beziehungsweise

Fferlohn (find inzwischen als Kreiswundarzte befinitiv angestellt).

Den Kreisphysikern Dr. Moorß in Hagen und Hagemann in Dortsmund wurde im Jahre 1881, beziehungsweise 1882 ber Character als Sanitätsrath verlieben.

Während der Berichtsperiode erhielten Unterstützungen aus der Staatskasse die Wittwe eines Medicinalbeamten allächrlich für sich 300 Mt. und für 3 Kinder (2 Söhne bis zum vollendeten 17., 1 Tochter bis zum zurückgelegten 15. Lebensjahre) je 100 Mark, eine andere Wittwe außervordentlich 2 mal je 150 Mark unter Bormerk für spätere (inzwischen eingetretene) laufende Unterstützung, ferner die unversorgte Tochter eines verstorbenen Medicinalbeamten außerordentlich 2 mal je 75 Mark und der studirende Sohn eines solchen außerordentlich einmal den gleichen Betrag. —

Die Kreisphysiter werden regelmäßig mit der Begutachtung der beantragten Conzessionen von gewerblichen Anlagen, welche gesundheitse gesährlich werden können, gemäß § 32 der Gewerbeordnung, ferner von Begrädnisplatzanlagen, Schuls und Krankenhaus-Bauten u. dgl. be auftragt und haben die Bezirkshedammen unentgeltlich und die Fleischbeschauer den Nachprüfungen zu unterziehen. Wegen ihres Antheils an dem ordentlichen öffentlichen Impsgeschäft vgl. S. 131! Zu den gerichtlichen Obduktionen werden dieselben regelmäßig, zu den gerichtlichen Gemüthszustands unterzuchungen nur ausnahmsweise herangezogen. Die letzteren erfolgen großenstheils in den Provinzial unter Anstalten und zuweilen auch sonst unter Zuziehung von außerhalb des Bezirks wohnenden Sachverständigen.

Es haben stattgefunden:

- Justin latige attocht.						
ím Kreis	von Ar geführi gabe ir	iche Obdu eisphysik 1, nach de 1 den Sc berichten 1 I a h	ern auß= ren An= anitätß= ,	zustand von A nebenst nach de ganger	liche Gei Bunterfu Ingehörig ehenden en bishen nen Proi m Jah	chungen gen der Areise, e einge= tokollen
	1880	1881	1882	1880	1881	1882
Altena Arnsberg Bochum Stadt und Land Brison Dortmund, Stadt und Land Hagen Hamm Herlohn Lippstadt Weschebe Olpe Siegen Soest Wittgenstein	3 1 16 1 12 13 2 7 1 1 0 3 2 0	6 4 27 1 16 18 5 7 1 0 0 3 3	2 3 31 1 21 15 3 4 4 0 2 2 3 0	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	3 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0	5 4 0 0 1 4 0 0 2 0 0 1 0 0 1
Summa .	62	91	91	1	5	17

Die Kreiswundärzte haben zuweilen die Kreisphysiker in beren Amtsgeschäften vertreten und in der Regel den Kreisphysikern für die Sanitätsberichte, welche im Regierungsbezirk nur semestral — zu Ansfang Juli und Januar — erstattet wurden, Beiträge zu liefern, außerdem die

ihnen übertragenen gerichtlichen Obbuctionen auszuführen. Es ift zu wünschen, daß dieselben zu letteren regelmäßig herangezogen werden, da bei Zuziehung eines nicht geschulten Obducenten dem Areisphysitus leicht nicht bloß die Feststellung des Prototolls, sondern auch die technische Aussührung des Obducirens zufällt und noch andere Unzuträglichseiten (durch nicht hinslängliches Sachverständniß, namentlich dem Laientheile der richterlichen Collegien — Schöffen, Geschworenen — gegenüber) daraus erwachsen. Auf dem Lande sehlt es vielsach an einem geeigneten Obductionslotal, geeignetem Raum und Licht, bei schlechter Witterung gefährden Zug oder Kälte die Gesundheit der Obducenten und die Aussührung des Geschäfts. Es sollte auf jedem Begrädnißplat eine Leichenhalle existiren, welche die nothwensdissten Eigenschaften und Einrichtungen für Obductionen besitzt. Als fernerer Uebelstand wird die häusig sehr späte Ansetzung der Obductionstermine hervorgehoben, welche auf dem schwerfälligen Verkehr zwischen Amtsgericht und Staatsanwaltschaft beruht, und in Folge deren die Feststellung des Bestundes wegen vorgeschrittener Verwesung in vielen Fällen erschwert und versunkelt wird.

Es bleibt zu wünschen, daß den Medicinalbeamten als den besonders qualificirten und verpflichteten Sachverständigen auf den Gebieten der Hygiene und Sanitätspolizei ein größerer Antheil an den öffentlichen Arbeiten auf denselben eingeräumt werde, wie z. B. an den ärztlichen Schulrevisionen (S. 214), dem Impfgeschäft, den Arbeiten der Sanitäts-Commissionen, denen die Kreismedicinalbeamten zum Theil — sogar an ihren eigenen Wohnorten

— gar nicht angehören.

Seit dem Jahre 1876 finden unter dem Vorsitze des Regierungs= und Medicinal-Raths regelmäßige halbjährliche Versammlungen der Medicinalbeamten statt, auf welchen die die letzteren interessirenden Vorgänge im Regierungsbezirk besprochen und Vorträge über Themata der Gesundheits=pstege und Sanitätspolizei gehalten und diskutirt werden. Auch der Herrengs-Präsident hat an denselben regelmäßig Theil genommen. Es wird durch diese Versammlungen sowohl das persönliche Zusammenhalten der Medicinalbeamten, wie das Interesse derselben für ihre amtsiche Stellung und die Ausgaben derselben sichtlich geförbert.

Die den Medicinalbeamten zu gewährenden, beziehungsweise von ihnen beanspruchten Vergütungen für amtliche Leistungen haben in der Berichtsperiode einigemal zu allgemein wichtigeren Deklarationen Veranlassung gegeben.

Im Jahre 1881 wurde die Frage, ob die Kreisphysiter für Vorbesuche zum Zweck der von Staatsbehörden im Interesse des Dienstes ihnen aufgestragenen Feststellung des Gesundheitszustandes von Königlichen Beamten eine Vergütung nach § 6 des Gesetzes vom 9. März 1872 beanspruchen dürfen, zur Entscheidung gebracht und bejaht. (Dagegen hat inzwischen die Königs

liche Ober=Rechnungs=Kammer diese Liquidation beanstandet.)

Ferner wurde aus Anlaß einiger Spezialfälle durch Regierungs = Circular-Verfügung vom 16. November 1881 wiederholt anerkannt, daß die Untersuchung von Militär-Reklamanten behufs Feststellung ihrer Arbeits oder Aussichts-Unfähigkeit nicht zu denjenigen Geschäften gehört, deren Wahrenehmung den Areisphysikern von Amtswegen unentgeltlich obliegt. Die für solche Untersuchungen taxmäßig zu entrichtenden Gebühren, zu deren Erstattung die Gemeinden oder Armenverbände gesehlich nicht angehalten werden können, sind in den Fällen, in denen der Reklamant zahlungsuns

fähig und dies von dem Landrath bescheinigt ist, auf die Fonds der Re-

gierung zu übernehmen.

Dazu wurde aus Anlaß eines Spezialfalles durch Regierungs-Circular-Verfügung vom 3. October 1881 nochmals in Erinnerung gebracht, daß amtliche, zur Vorlage bei den Militärbehörden bestimmte Atteste mit alleiniger Ausnahme der Gesundheitsatteste zum Zwecke des Beitritts zur Militär-Wittwen-Rasse von den Medicinalbeamten als solchen überhaupt nur dann ausgestellt werden sollen, wenn sie von den zuständigen Behörden eine bezügliche Aufsorderung erhalten haben.

Mergte.

Die Vertheilung ber Aerzte im Regierungsbezirk ist, wie aus ber S. 299 gegebenen Tabelle ersichtlich ist, eine sehr ungleichmäßige. Abgesehen von den beiden größten Städten Dortmund und Bochum treffen auf je 1 Arzt durchschnittlich in seinem Wohnkreise zwischen 0,117 und 1,97 Quadratmeilen und zwar wohnen am dichtesten die Aerzte in den industriereichen Areisen Bochum Land und Hagen, am dünnsten in den Gebirgskreisen Weschede und Wittgenstein.

Die höchsten Durchschnittszahlen an Bewohnern entfallen auf je 1 Arzt in den Kreisen Weschede mit 5043, Dortmund Land mit 4340 und Wittgenstein mit 4070, die niedrigsten in den Stadtkreisen Bochum mit 1967 und Dortmund mit 2294, demnächst in den Kreisen Siegen mit 2551 und

Arnsberg mit 2553.

Auch die pecuniare Stellung der Aerzte ift in ben einzelnen Rreisen sehr verschieden. In benen mit großer Industrie ober lebhaftem Bergbau ist dieselbe durch das fire Gehalt, welches viele Aerzte von ben Fabrit-, Gewerkschafts-, Knappschafts- und bergleichen Kassen beziehen, meistens eine bessere und mehr gesicherte, als in den Kreisen mit vorwiegend Ackerbau treibender Bevölkerung, in den fruchtbaren, verkehr- und mittelsreichen Kreisen bes eigentlichen Industriebezirks — Bochum und Dortmund - und des sonstigen Bellweggebietes um vieles beffer, als in den entlegenen und weniger ergiebigen Gebirgstreisen Brilon, Meschebe, Olpe und Wittgenftein. Dabei erfordern die letteren vermöge ihres gebirgigen Terrains und rauhen Klimas, zum Theil auch wegen ber bunneren Bevölkerung und längeren Wege weit größere forperliche Strapagen ber Aerzte. Biele Aerzte besitzen ein Pferd, welches sie jum Fahren und oft auch -, wo die Wege zu ben im ganzen Bezirk zerstreuten einzelnen häusern und Gehöften bas Fahren selbst mit zweirabrigen, breitspurigen Wagen nicht gestatten, zum Reiten benuten. Häufig ist aber auch letteres nicht möglich und ber Arzt ist genöthigt, weite schwierige Bergpfabe in Schnee und sonstiger Wetterunbill zu Fuß zurudzulegen. Dabei ift spontaner materieller Dant im Bezirk recht selten und in mehreren Gegenden, besonders in den sauerländischen Rreisen, ift überdies bie Unsitte langen Kreditirens eine allgemeine geworden. Biele Arbeiter, fleine Sandwerter und Sinterbliebene von solchen suchen und erhalten leichtfinnig Rredit von Wirthen und Rramern und benten höchstens an die Abtragung dieser Schulden, aber nicht an bas Zurucklegen eines Nothgroschens. Den gleichen Kredit beanspruchen fie

auch vom Arzt im Krankheitsfall, benn die Hulfe ber Gemeinde wird nur in ben feltenften Fällen angerufen und erlangt. hinterher aber wird ge= wöhnlich nur ein Bruchtheil des Honorars gezahlt. Zu diesen schlechten Bahlern aus Mangel kommen noch folche aus bosem Willen ober Eigennut. Daburch ist in einigen Kreisen, namentlich im Kreise Ferlohn, die Lage vieler Aerzte eine recht mißliche geworben, indem dieselben durchschnittlich 1-1, einzelne aber auch bis über die Halfte des ihnen zukommenden, mäßig berechneten Honorars alljährlich dadurch verlieren, daß fie es mit schlechten Bahlern und mit Zahlungsunfähigen zu thun haben. So war denn eine öffentliche Erklärung von 4 Aerzten an der nordöstlichen Grenze des Kreises Sferlohn im Jahre 1881, nach welcher biefelben fich verpflichtet hatten, Allen, Die gegen sie das Recht der Berjährung in Anspruch genommen, jede ärztliche Hülfe zu verweigern, ferner Allen, die ihnen gegenüber sich als unpfändbar haben erklaren laffen, nur noch auf schriftliche Anweisung des Ortsarmen= vorstandes beizustehen und gegen Alle, benen sie genöthigt find, eine zweite Liquidation einzureichen, und von benen sie dann nicht mindestens Abschlags= zahlungen erhalten, klagbar zu werden, wenn auch etwas schroff, so boch keines= weas unmotivirt oder anfechtbar, zumal diese Aerzte in keinem Einzelfall inhuman verfahren find und im Nothfall Niemandem die Hulfe versagt haben.

Staatsprämien für Wieberbelebungsversuche erhielten mährend

bes Berichtstrienniums: im Johr

000 2 0000	yezee	cititude.	
im Jahr	•	die Aerzte	für Versuche an:
188 Ó	Dr.	Falk in Herbecke	einem Ertrunkenen
,,	**	Hammacher in Camen	einem Erhängten
"	"	Hellmann junior in Siegen	einem Erhängten und
			einem burch Kohlenoryd
			Bergifteten
1881	"	Falk in Herdecke	einem Erhängten
,,	,,	Garms in Soest	einem Ertrunkenen
"	"	Hellmann junior in Siegen	einer Ertrunkenen
"	"	Rebeker, Kreiswundarzt in Bochum	einem Ertrunkenen
	**	Wiemann in Camen	einem Erhängten
$18\overset{''}{8}2$	"	Gruchot, Kreisphysikus in Hamm	einem Erhängten
"	"	Hellmann junior in Siegen	einem Ertrunkenen
"	"	Jürgens in Werl	einem Erhängten
,	"	Kaufmann in Netphen	einem Ertrunkenen.
WW.	- 61-1	"- M "	6 6!-!!

Alle diese Versuche waren erfolglos geblieben; dagegen waren diejenigen des Arztes Dr. Brickenstein in Witten im Jahre 1882 von Erfolg und erhielt

derselbe daher die höhere Staatsprämie. -

Das wissenschaftliche Streben und die Collegialität der Aerzte werden burch mehrere arziliche Bereine gepflegt, welche theils innerhalb der Grenzen bes Regierungsbezirks bestehen, theils ein größeres Gebiet umfassen. Bu ben letteren gehört in erster Linie der Niederrheinische Berein für öffentliche Gesundheitspflege, ferner der Verein der Aerzte in Westfalen, auch der naturhistorische Verein der preußischen Rheinlande und Westfalens, welchem 18 Aerzie des Regierungsbezirks angehören; die anderen find der in bem Centralorgan für Rheinland, Westfalen und Lothringen vertretene Bezirksverein Arnsberg mit 146 Mitgliedern, die Bereine Bochum mit 66, Dortmund mit 32, der Kreisverein zu Hagen mit 54 und der Lokalverein dortselbst mit 11 Mitgliedern. Die Zahl der Sitzungen betrug in den

Bereinen Bochum und Dortmund im Jahr 1881 je 12, im Kreisverein zu Sagen 4. Bahrend ber Berichtsperiode ift noch ber Verein ber Aerzte des Süberlandes hinzugekommen, deffen Statuten die Beforderung wiffenschaft= lichen Strebens, ehrenhafter Collegialität und die Hebung des ärztlichen Standes in socialer Beziehung als Zweck aussprechen. Bur Berfolgung beffelben ift eine ärztliche Standesordnung festgesett; dieselbe regelt die Pflichten zur Aufrechthaltung ber Burbe bes ärztlichen Standes (Verbot von öffentlichen Ankundigungen, Geheimmitteln u. bgl.) und enthält ferner Bestimmungen in Bezug auf gegenseitige Vertretung, bei Consultationen, im geselligen ober im Berufsvertehr mit ben Patienten eines andern Arztes, für das Verfahren bei Uebernahme von Krankenkassen, für Feststellung und Einziehung der Hono-rare (Taxe, Klagepslicht), bei Streitsachen (Standesgericht), sowie das Ber-hältniß der Mitglieder zu den dem Verein nicht angehörenden Aerzten und zu andern Aerztevereinen. Die thatsächliche Beachtung dieser Satzungen ist zu wünschen. Alljährlich finden 2 Versammlungen — im Frühling und Der Verein zählt gegenwärtig 31 Mitglieber. Herbst — statt.

Bon dem Berein der Mergte in Weftfalen ift ein Lebensver ficherungsverein im Anschluß an die in Berlin domicilirte New-Porter Germania gegründet worben, 1869 junachst nur für die Aerzte Westfalens, 1873 unter Ausdehnung auf alle beutschen Aerzte. Derfelbe will burch Ersparniß ber Agentur-Brovisionen den Mitgliedern besondere Bortheile — billigere Brämien, Beihülfe zur Zahlung berselben im Nothfalle, später eventuell auch Unterstützung tranker, invalider Aerzte, von Arzt Wittwen und Waisen, — geswähren, gedeiht jedoch nicht recht. Im Jahre 1880 zählte er 41 Mitglieder mit 379 000 Mark Gesammtversicherungssumme, 1881 40 mit 373 000 Mt.,

1882 39 mit 361 000 Mark.

Ferner zählten während der Berichtsperiode im Regierungsbezirk Urns-

berg bie Sufelanb'ichen Stiftungen

a. für nothleidende Aerzte 39 bis 37 Mitglieder mit zusammen 117 bis 111 Mark Jahresbeiträgen,

b. für Arztwittwen 40 bis 39 Mitglieder mit 120 bis 117 Mark.

Aus der letzteren wurden jährlich 3 Wittwen — 1 mit 135, 2 mit ie 75 Mart - unterftütt.

Die Central-Sulfstaffe für bie Merate Deutschlands hatte

im Regierungsbezirk Arnsberg am 30. Mai 1882 nur 1 Mitglied.

Es ftarben mährend ber Berichtsperiode außer ben schon (S. 300) erwähnten Medizinalbeamten noch folgende Aerzte: im Jahre 1880 die DDr. Freusberg in Arnsberg, approbirt 1837, Kersting in Bochum, approbirt 1845, Möller in Schwelm, approbirt 1876, Schulte in Jerlohn, approbirt 1861, und Würzburger in Bochum, approbirt 1830, ferner im Jahre 1882 die DDr. Bauer in Laasphe, approbirt 1875, Liefe in Balve, approbirt 1833, und Stahl in Dortmund, approbirt 1848, sowie ber Argt Natorp in Haspe, approbirt 1850. -

Den Aerzten DDr. Diesterweg in Siegen und Loh in Könsahl wurde 1880 beziehungsweise 1881 der Character als Sanitätsrath, dem Arzt Dr. Groos in Laasphe, Fürstlich Wittgenstein'schem Hofrath, 1880 der Rothe Abler-Orden 4. Klasse verliehen. Die 3 Aerzte waren im Jahre 1831

approbirt.

Das Befähigungszeugniß zur Verwaltung einer Physis katsstelle erwarben folgende Aerzte: im Jahre 1880 die DDr. Redeter in

Harpen, Bange in Niebermarsberg, Mary in Nachrobt, Michels in Herbebe, Lemmer in Sprockhövel, Hillenkamp in Lippstadt, im Jahr 1881: Dr. Rose in Menden, im Jahre 1882 bie DDr. Rheinen in Blankenstein, Röper in Rüthen, Lindemann in Gelsenkirchen und Morsbach in Dortmund. Bon ben 7 aus ben Jahren 1880 und 1881 genannten sind bereits 6, von benen aus dem Jahre 1882 1 als Medizinalbeamte angestellt.

Die homöopathische Methode zählt unter den Aerzten nicht wenige Anhänger. Zwei berselben besitzen bas Qualifitations-Zeugniß jum Selbstbispensiren der nach homoopathischen Grundsätzen zubereiteten Mittel, der Eine seit 1879, der Andere seit 1882. Obwohl an dem Wohnort des Letzteren eine ber Apotheken eine vollständig eingerichtete und methodisch richtig geführte homöopathische Abtheilung enthält, wurde ber Absicht bes Arztes, solcherlei Mittel selbst zu bispensiren, ein Bedenken nicht entgegengestellt. Der Erstere migbranchte im Jahre 1879 sein Qualifikations = Zeugnig gur Abgabe von Arzneien, welche keineswegs nach homoopathischen Grundfaten bereitet waren, fo z. B. von Bleieffig, und wurde beghalb rechtsträftig (in ber zweiten Instanz) verurtheilt, gleichwohl aber im Befig ber hombopathischen Hausapothete belaffen. Zwei in der erften Inftanz als Gutachter vernom= mene Aerzte hatten die Kriterien der hombopathischen Bereitungsweise lediglich in dem Decimalsustem der Verdünnung der Heilpotenzen gefunden; so ge-höre z. B. die offizinelle Präzipitatsalbe, da dieselbe 1 Theil des Giftes in 10 Theilen Salbe enthalte, zu den homöopathischen Präparaten und falle unter die Licenz der Difpensation homoopathischer Hausapotheten (!), mahrend eine Salbe aus 1 Theil beffelben Giftes mit 11 Theilen Fett in biefe Kategorie nicht gehöre und nicht verabreicht werden burfe. — Ein anderer Arat wurde zur Prüfung behufs Erwerbes bes gleichen Qualifikations-Zeugnisses wegen seines üblen moralischen Rufes nicht zugelaffen, hat aber, ohne die Genehmigung zu besithen, angeblich sowohl homoopathische wie auch andre Arzneimittel abgegeben und ist beghalb inzwischen in Anklagezustand verset morben.

Andere, als homoopathische, ärztliche Hausapotheken bestanden im Regierungsbezirk nicht. 3 in ber Berichtsperiode eingebrachte Gesuche um bie Erlaubniß zum Salten einer solchen — aus Volmarstein, Schaltsmühle und Westhofen — wurden wegen der turzen Entfernung von den nächstgelegenen Apotheken und wegen der bequemen Communikation mit denselben abgelehnt.

Bezüglich der Melbepflicht der Aerzte, Zahnärzte u. f. w. bestimmt die Regierungs-Polizei-Verordnung vom 12. Januar 1876:

"§ 1. Aerzte, Bundarzte, Augenärzte, Geburtshelfer und Zahnärzte, welche im Regierungsbezirte Arnsberg die Praxis ausüben wollen, haben dies vor Beginn derfelben dem Kreisphyfitus des Kreises, in dem sie ihren Bohnstt nehmen wollen, unter Borlegung der Approbation und Angabe ihres Wohnortes zu melden und gleichzeitig demsselben die ersorderlichen Rotizen hinsichtlich ihrer Personalverhältnisse anzugeben.
§ 4. Zede Beränderung des Wohnortes innerhalb des Kreises ist von den in den §§ 1 zc. bezeichneten Personen binnen 14 Tagen nach Eintritt derselben der ebendaselbst angegebenen Amtsstelle zu melden.

§ 5. Ebenso haben die in den §§ 1 2c. bezeichneten Bersonen der ebendaselbst bezeichneten Amtisstelle die Aufgabe ihrer Praxis und den Wegzug aus dem Rreife resp. dem Regierungsbezirf Urnsberg ju melben.

§ 6. Zuwiderhandlungen gegen die Borfcriften der §§ 1—5 werden mit Geld-ftrafe bis ju 30 Mart, an deren Stelle im Unvermögensfalle haft bis ju 14 Tagen tritt, beftraft."

Apothekerwesen.

Es betrug:

		Sđ)	uğ l	0. 3	rs. 1	882 die	Zahl	a	ush	veislid Ende	b der d. J.	letter 1882	n R	evif		bot
im Kreife	Apotheten	unter benfelben	At	mit poth d 3'	efen war	der i 1 Ap	e othete	ehrperfon.	1g allein		Mpothe mit hülfe Lehrl	eten Ge= n und ingen	1 Behülfen	en Gehülfen	irten Gehillfen	Lehrlinge
	ber Atp	der Filialen ur	1	2	iberhaunt	Bewohner	= Meilen	ohne Hilfs- od. Rehrperfon.	mit 1 Lehrling	mit Gehillfen ohne Lehr-		1 mit	-	der approbirten	der nicht approbirten Gehillfen	der Lehrlir
Altena Arnsberg Bochum Stadt Bochum Cand Brilon Dortmund Stadt Dortmund Cand Jagen Jamin Hjerlohn Bippfladt Vejdede Olpe Siegen Soeft Bittgenstein	8 7 4 15 66 7 111 133 66 65 5 5 5 111 66 2	1 1 1 1 2	8 5 11 6 9 8 4 4 3 5 5 9 3 2	1-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 9506 10653 9630 5 11180 5 10166 7439 7060 6 6828	1,46 1,70 — 0,43 2,32 — 0,69 0,56 1,83 0,73 1,74 2,75 2,18 1,04 1,55 4,28	4 - 4 2 - 1 2 4 2 3	1 4 1 1	2 1 - 3 9 3 1 - 5 6 - 3 3 1 4 1 2 2 - 1	1 5	1-1-1-	33 44 36 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5 2 5 2 3 1 2	222991758131 43	2 3 7 1 1 5 5 5 1 2 4 3 1 5 1

Außerbem gibt es 2 Dispensiranst anstalten: in dem städtischen Krankenshause zu Dortmund (seit 1877) und in dem katholischen Krankenhause zu Lippstadt (seit 1878). Dieselben werden durch 1 hiezu besonders qualisicirte Diakonissin beziehungsweise barmherzige Schwester verwaltet. Aerztliche Hausahme der S. 306 erwähnten 2 hombopathischen, nicht vorhanden.

Während der Berichtsperiode haben Veränderungen in der Zahl ber Apothe ken nicht stattgefunden. Die letzte Conzession zur Errichtung einer neuen Apotheke ist im Jahr 1878 für Bochum ertheilt worden; das gegen ist in demselben Jahr die Filial-Apotheke in Fröndenberg, Kreis Hamm, aus Mangel an Lebensfähigkeit nach kaum bjährigem kümmerlichem Dasein wieder eingegangen.

Die Bahl der Apotheken des Regierungsbezirks übersteigt den Durch= schnitt im Preußischen Staat, in welchem je 1 Apotheke auf je 11095 Be=

wohner trifft, um 17,7 %.

Real=Apotheken=Privilegien existiren im Bezirk nicht mehr. Dieselben sind während ber Zeit des napoleonischen Protektorats hier, wie überhaupt in den Landestheilen unter vormals französischer, bergischer oder westfälischer Regierung durch das Geset vom 21. Germinal XI (11. April 1803), beziehungsweise durch die Patent-Steuergesetz, nämlich das bergische

Defret vom 31. März 1809 und das westfälische Geset vom 5. August 1808 aufgehoben und auch in den schon früher preußischen Landestheilen mit der Wiedereinführung der preußischen Gesetzebung nicht wieder aufgelebt, indem in striktester Interpretation des Wortlauts der vorhandenen Urkunden die Realqualität keines der Privilegien anzuerkennen war. —

Aus der oben gegebenen Uebersicht geht hervor, daß die Größe des Absatze die tes der Apotheken hinsichtlich der räumlichen Ausdehnung, wie der Bevölkerungszisser in den einzelnen Kreisen eine sehr verschiedene ist. Während die Wege, welche das Publikum zu den nächsten Apotheken in den Kreisen Bochum, Dortmund, Hagen, Fielden und Siegen zurückzuslegen hat, durchschnittlich weniger als 4 km betragen, sind dieselben in den Kreisen Meschede und Olpe dis etwa 7 km und im Kreise Wittgenstein dis etwa 9 km lang, wozu noch die Umwege und die Schwierigkeiten der Zugänge kommen, welche das gedirgige Terrain bedingt. Während im Kreise Arnsberg noch nicht 6000 und in den Kreisen Briton, Siegen und Olpe zwischen 6 und 7000 Einwohner auf je 1 Apotheke entfallen, beträgt die Zahl derselben in dem armen Kreise Wittgenstein, wie in den industriereichen Kreisen Ferlohn und Dortmund Land zwischen 10 und 11000, im Kreise Hamm noch etwas darüber und in dem am stärksten bevölkerten Landkreise

Bochum über 13500.

Dieses theoretische Absagebiet der einzeln gelegenen Apotheken deckt sich jedoch mit dem thatsächlichen großentheils keineswegs, hauptsächlich nicht in der Rähe der großen Verkehrsentren, deren Apotheken vermöge des allgemeinen größeren Verkehrs und der höheren Zahl gesuchterer Aerzte denzienigen der kleineren Ortschaften einen Theil der Aundschaft entziehen, ferner aber auch nicht in den Bezirken der großen industriellen Unterstützungskassen, welche nicht selten als Bezugsquelle für ihren Apothekerwaaren-Vedarf nicht die nächstegegene Apotheke, sondern diejenige benutzen, welche ihnen den höchsten Kabatt gewährt. Weicht die nächste Apotheke nicht dem Druck der Concurrenz, so sindet — abgesehen von dem geringsügigen Bedarf in eiligen Fällen — der Bezug aus einer entfernteren Apotheke statt, wobei selbst die nähere Apotheke übersprungen wird. Die dichte Anhäufung der Apotheken, das dichte Netz von Schienenwegen im Industriebezirk begünstigen dieses Versahren, welches dei der großen Zahl und Ausdehnung der in Redes stehenden Kassen von hoher Bedeutung für die Prosperität der einzelnen Apotheken ist.

Um welche Summen es sich bei bem Bedarf solcher Kassen handelt, mögen 2 Beispiele — einer großen und einer kleineren Genossenschaft — illustriren: der Bochumer Berein für Bergbau und Gußstahlsabrikation wendete in den beiden Jahren 1881 und 1882 zusammen dei einem durchschnittlichen Arbeiterbestande von 4381 Köpfen den Betrag von 60 456,88 Wt. für Arzneimittel auf, durchschnittlich also 30 228,44 M. jährlich oder 6,90 Mt. auf den Kopf und das Jahr; die Hüsten'er Gewertschaft, welche auf den Werken in Hüsten und Bruchhausen, Kreis Arnsberg, 550 Arbeiter des schäftigte, bezahlte an Arzneikosten in den 3 Verichtsjahren zusammen 9913,96 Mt. d. i. durchschnittlich 3304,65 Wt. jährlich oder 6,08 Wt. auf den Kopf

und das Jahr.

Wird bei Beurtheilung des Projektes einer neuen Apotheken= anlage lediglich die Bevölkerung des natürlichen geographischen Absatzes bietes in Betracht gezogen, d. h. aller berienigen Ortschaften ober Theile

von Ortschaften, welche zu der projektirten Neuanlage kurzere Wege haben, als zu den nächsten schon bestehenden Apotheken, und darauf hin eine neue Apothete gegründet, so widerspricht die thatsächliche Erfahrung dieser Rech-nung oft genug. Andrerseits aber hieße es der unbegrenzten Vergrößerung ber Conzessionswerthe ber bestehenden Apotheten nur Vorschub leisten, wollte man den geographischen Faktor nicht voll berücksichtigen. Bei jedem neuen Conzessionsprojett wird es ferner noch auf bessen übrige individuelle, im Regierungsbezirt außerordentlich verschiedene Verhaltniffe ankommen, fo auf den durchschnittlichen Jahresbedarf an Apothekerwaaren, der für die vor-wiegend ländliche Bevölkerung der ärmeren Kreise auf nur etwa 1 Mark, für die industrielle Bevölkerung der wohlhabenderen Gegenden auf 1,70 bis 1,80 Mark auf den Kopf der Bevölkerung berechnet worden ist, in einigen Bezirken aber wahrscheinlich noch erheblich mehr beträgt; ferner auf den Werth des Grund und Bodens, den Lohn des Arbeiterpersonals, die Preise der Lebensmittel und anderer in Betracht kommender Einrichtungs= und Unterhaltungstoften, welche gleichfalls zwischen weiten Grenzen bifferiren. Dem leibigen Treiben ber für bie Lage ber Apotheken und ihre Leiftungen

und somit auch für das Publikum bedenklichen Conkurren; würde die wesent= lichste Handhabe durch eine, nach den besonderen Verhältnissen eines Bezirks geregelte Beschränkung des Rabatts entzogen werden. Derselbe beträgt im Berichtsbezirk für die größeren Kassen oft 15 %, nicht selten aber auch

20 % und noch mehr. Bon den 108 selbständigen Apotheken befanden sich 12 (je eine aus ben Jahren 1848, 1865, 1867, 1870, 1871, 1874, 1877 und 1878 je 2 aus 1869 und 1873) noch in ben Sanben ber erften Conzessionare. Außerdem war ein Besiger zwar auch ein solcher, hatte aber die Apotheke inzwischen veräußert, jedoch wieder übernehmen mussen, nachdem sein Käufer bie Apothete im Stich gelaffen hatte und bavon gegangen war. Bon ben in den letten 10 Jahren (und zwar fämmtlich von 1873 bis 1878) conzes= sionirten 14 selbständigen Apotheten sind 10 bereits verkauft worden. einigen Fällen ist dies innerhalb des ersten Jahres nach Errichtung der Apotheke geschehen, so bei der Apotheke zu Weitmar, Landkreis Bochum, und der im Jahre 1873 conzessionirten zu Hagen; auch die im Jahre 1878 conzessionirte in Bochum ift schon 11 Jahre später in andere Sande übergegangen. Der Conzessionswerth wurde in solchen Fällen als willfommenes Geschenk eingestectt.

Ueberhaupt findet im Bezirk ein lebhafter Sandel mit Apotheken ftatt. In ber Berichtsperiode trat ein neuer Besitz in 19 Fällen ein, von welchen 3 dieselbe Apothete (zu Herbecke, Kreis Hagen) betrafen. In je 1 Falle hatte ber lette Besits nur 1, 1 und 11, in je 2 Fällen 2 und 3 Jahre In je 1 Falle

gedauert.

Ererbt ober vom Bater käuflich erworben waren von den 108 selbst= ständigen Apotheken 16, einige derselben bereits mehrere Generationen hins durch, am längsten die Walther'sche Apotheke in Soest, welche bereits seit

1674 im Besitze berselben Familie und dieses Namens ist. Bon ben am Schlusse bes Jahres 1882 giltigen 108 Conzessionen zum Betriebe selbständiger Apotheten waren in der Berichtsperiode 16 und zwar im Jahre 1882 = 3 (für die Apotheken in Hamm (Libeau'sche), Herdecke und Rhynern), im Jahre 1881 = 6 (für die in Barop, Burbach, Dortmund (Nolten'sche), Eickel, Rüthen und Weitmar) und im Jahr 1880 = 7 (für die in Asseln, Bochum (Dobbelmann'sche), Elspe, Haardt, Hamm (Cobet'sche), Hohenlimburg und Menden) ertheilt worden, von den übrigen 92 in den Jahren:

```
1879 = 9.
                         1861 = 1.
                                     1854 = 1.
            1871 = 4.
1878 = 4.
            1870 = 2.
                         1860 = 4.
                                     1853 = 1.
1877 = 6.
            1869 = 7.
                         1859 = 1.
                                     1852 = 3.
                                     1851 = 4.
1876 = 7.
            1868 = 5.
                         1858 = 1.
                         1857 = 1.
1875 = 1.
            1867 = 6.
                                     1848 = 2.
1874 = 3.
            1866 = 2.
                         1856 = 1.
                                     1844 = 1.
                         1855 = 1.
                                     1831 = 1.
1873 = 4.
            1865 = 2.
1872 = 4
            1864 = 2.
```

Von 1 Apotheke liegt die Angabe nicht vor.

Es geht hieraus hervor, daß die Hälfte aller Conzessionen bochftens

11, drei Biertel aller aber höchstens 18 Jahre alt war.

Ueber die Kaufpreise der Apotheken und insbesondere die Höhe der auf den Conzessionswerth gerechneten Beträge sind Notizen für die Berichtszeit und deren Bergangenheit nicht geführt worden.

Von den 108 selbständigen Apotheten wurden 99 — 98 von den Besitzern selbst, 8—9 von Abministratoren und 1 von einem Pächter verwaltet.

Die Filial=Apotheten in Blankenstein (zur selbständigen Apotheke in Westherbede gehörig), in Hallenberg (zu Battenberg, Regierungsbezirkt Wießbaden) und in Weickede (zu Hemmerde, Kreis Soest) sind im Jahre 1879, biesenigen in Netphen (zu Handt) im Jahre 1880 und die in Neuensade (zu Werdohl) und in Neunkirchen (zu Burdach) im Jahre 1881 — sämmtlich auf 3 Jahre conzessionirt, die Conzession der 3 erstgenannten ist seitdem auf einen gleichen Zeitraum verlängert worden. Dagegen sind die Filial-Apotheken in Bilstein (zu Altenhundem) im Jahre 1863, in Fredeburg (zu Eslohe und Schmallenberg) in den Jahren 1868 und 1872, in Börde (zu Haspe) im Jahre 1873 auf unbestimmte Zeit ertheilt worden. Die Filial-Apotheken zu Bilstein und Hallenberg sind an sich nicht eristenzsähig und werden mit Gemeinde-Zuschssissen zum Betriebe der Apotheke in Haspe geknüpst worden. Die Filial Apotheke in Fredeburg schädigt die beiden Apotheken in Eslohe und Schmallenberg berart, daß keine derselben ohne den ihr in dem Ertrage der Filiale zusallenden Zuschüft alternirend.

Eine der Filial = Apotheken ist ohne Kenntniß der Regierung bestim=

mungswidrig verpachtet gewesen.

Hülfspersonal wurde in keiner der Filialen gehalten, nur in einer

derfelben 1 Lehrling. -

Ebenso verschieden, wie die Absatzebiete der einzelnen Apotheken, find auch ihre Betriebsverhältnisse, wofür die oben zusammengestellten Zahlen der in den Apotheken gehaltenen Gehülfen und Lehrlinge einen Anhalt gewähren.

Danach waren unter den 117 Besitzern oder Verwaltern 50 permanent an das Geschäft gekettet und ordnungsmäßig zu jeder Erfüllung einer Pflicht, zur Wahrnehmung eines Geschäfts oder zur Erholung außerhalb ihrer Wohnung unfähig. 18 derselben hielten einen Lehrling, was auch nicht als eigentlicher Beistand aufgesaßt werden dars, vielmehr dem Prinzi= pal noch besondere Aufmerksamkeit auferlegt. Von den übrigen 67 waren 34 nur berechtigt, sich burch ihr Hulfspersonal bei zufälliger kurzer Abwefenheit vertreten zu laffen, und nur 33 Apotheter, welche approbirte Ge-

hülsen hatten, konnten deßhalb eine größere Freiheit genießen. Wit der Ausbildung von Lehrlingen befaßte sich nur der dritte Theil der Apotheker — 39 —; 3 derselben hatten deren je 2, so daß die Zahl der Lehrlinge überhaupt 42 betrug. Dieselben find höchst ungleich vertheilt. Besonders auffallend ist es, daß in allen 15 Apotheten des Landfreises Bochum zusammen nur 1 und ebenso in allen 7 Apotheken ber Stadt Dortmund nur 1 Lehrling vorhanden war, mahrend in den 4 Apotheten der Stadt Bochum 7 Lehrlinge ausgebildet wurden.

Die Gehülfen-Brüfungen wurden in der d'hauterive'ichen Apothete am Site der Regierung von einer Kommission abgehalten, welche aus bem damaligen Regierungs- und Medizinal-Rath Dr. Fürth als Borfigenden, dem Besitzer der genannten Apotheke und dem Apotheker Bielhaber in Soest In der 2. Hälfte des Jahres 1882 hat bei der Brüfung von 2 Lehrlingen interimistisch den Vorsit der Kreisphysikus Dr. Beermann aus Meschede geführt. War ein Lehrling eines der genannten eraminirenden Apotheker zu prüfen, so trat an Stelle bes letteren Apotheker Beiffer aus Neheim ein.

Im Jahre 1880 wurden 13 Lehrlinge geprüft und bestanden alle; ein Prädikat ist in die Zeugnisse nicht aufgenommen. Im Jahr 1881 wurden 15 geprüft; von benselben bestanden 2 nicht, 4 genügend, 8 gut, 1 sehr gut. Im Jahre 1882 bestanden alle 7 Prüflinge und zwar 5 gut, während 2

das Prädikat "ziemlich gut" erhielten.

Für einen Lehrling, bessen Lehrzeit 10 Monate lang in Folge von Krankheit unterbrochen worden war, wurde im Jahre 1882 der erforderliche Dispens von der im § 3, Ziffer 2 der Bekanntmachung, betreffend die Brufung der Apothekergehülfen, vom 13. November 1875 bestimmten Lehrzeit

eingeholt und ertheilt.

Während der Berichtsveriode sind die 117 Apotheken, sowie die beiden Dispensiranstalten sämmtlich revidirt worden, einige, beren Geschäftsbetrieb besonders viele Mängel darbot oder verdächtig war, einige mal. Revisionen wurden in den Jahren 1880 und 1881 größtentheils durch den Regierungs= und Medizinal=Rath Dr. Fürth geleitet, im Jahre 1882 von mehreren Kreisphhistern, nur in den beiden letzten Monaten der Berichts= periode in 7 Fällen (6 ordentlichen Revisionen, 1 Nachrevision) vom Bericht= erstatter. Correvisoren waren die Apotheker Funcke zu Witten und Viel= haber zu Soest, auch d'Hauterive zu Arnsberg und Hültenschmidt zu Dort= Die Revisionstermine wurden stets möglichst geheim gehalten; aber die Rücksichten auf den Kostenpunkt, welche größere Reisesprünge unthunlich erscheinen ließen, die Gewohnheit der Apotheker, in der Nachbarschaft gegen-seitig sich die Anwesenheit der Revisoren auf schleunigstem Wege mitzutheilen, die engen Berhältniffe ber fleinen Ortschaften, in benen die Revisoren öfters vor Beginn ber Revision übernachten muffen, bringen es mit sich, daß nicht selten die Absicht der Geheimhaltung vereitelt wird und es nicht gelingt, die Apotheken in ihrem Arbeitshabit anzutreffen.

Bei ben Revisionen wurde barauf gesehen, daß die Apotheken nicht bloß als Stätten für die Zubereitung von Arzneien und den Verkauf von Apothekerwaaren dienten, sondern daß auch ihr Bersonal den Fortschritten

ber Pharmacie folgen konnte, und daß die Einrichtungen zur Ausbilbung von Lehrlingen geeignet blieben (Einrichtung des Laboratoriums, Herbarium, Bibliothet, Fachzeitschriften). Leiber wird — mit einzelnen rühmlichen Ausnahmen — in den Laboratorien wenig gearbeitet und werden namentlich die meisten Chemikalien aus ben großen Droguenhandlungen bezogen; die Trodenboden werden — hauptsächlich kleinere Apotheken im Gebirgslande ausgenommen — leer gefunden, obwohl in bem Regierungsbezirk eine große Anzahl von officinellen Pflanzen wächst (vgl. S. 12 ff.). — In dem eigentlichen Industriebezirk erschwert der alles durchdringende Rauch die Reinhaltung der Räume in mehreren Apotheken in hohem Grade. Apotheten im Diftritt des Rohlenbergbaues hatten unter den Bodensenkungen in Folge bes letteren schwer zu leiden; so mußte die in Gidel beshalb aus bem bisherigen Hause ganz verlegt, die in Herne mußte burch Verankerung geschützt werden. Im Gebiete der Kreideformation haben einzelne Apotheten, 3. B. die in Soeft, fehr mit dem ftarten Gehalt der Baffer an Chloriden zu kämpfen, welcher ben Destillirapparaten schnell verderblich wird.

Im Allgemeinen stellte sich die Versassung der Apotheken als eine gute heraus. Mehrere, sowohl in größeren wie auch in kleineren Städten und auf dem Lande, sind geradezu musterhaft eingerichtet und verwaltet. Nach den letzten Revisionsbescheiden aus der Berichtsperiode sind von den 117 Apotheken 15 in sehr gutem, 60 in gutem, 31 in befriedigendem und 11 in noch genügendem Justande angetrossen worden, nachdem 6 vorher in ungenügender Versassung befunden waren, weßhalb ihre Nachrevision auf Kosten der Besitzer ersolgte. Die beiden Dispensiranstalten wurden bei ihrer

Revision im Sahre 1881 in sehr gutem Zustande befunden.

Nebengeschäfte wurden in den Apotheken — ausgenommen die Herstellung künstlicher Wineralwässer in einigen wenigen, welche mit besons deren Arbeitss und Lagerräumen, Apparaten und Arbeitspersonen dazu versehen sind, — nicht betrieben. Eine ganz vereinzelte Ausnahme ist es, wenn das Hauptgeschäft einer Apotheke im Jahre 1881 anscheinend in der Fabristation eines Magenbittern und in Geheimmitteln, nicht aber in der Aussibung der Apothekerkunst bestand, und diese Apotheke ist seitem verkaust worden. Wit einer entlegenen Apotheke im Gebirge, welche einen sehr geringen Geschäftsumfang hat, ist Gastwirthschaft, mit einer Filial = Apotheke

eine Materialwaarenhandlung, in besonderen Lotalien, verbunden.

Beschwerden über die Geschäftsführung in Apotheken sind nur vereinzelt vorgekommen. Einige ganz nichtige beruhten auf Anfeindungen eines Arztes. Eine andere betraf die zu hohe Berechnung von Apothekerwaaren; es handelte sich saft nur um Handverkaufsartikel, für welche die Preiseschwanken und im vorliegenden Falle die Taxe nicht überschritten war, außerdem um 2 zu hoch taxirte Rezepte; doch war nicht swortleiten war, außerdem um 2 zu hoch taxirte Rezepte; doch war nicht sowohl eine abssichtliche Uebervortheilung, als ein Irrthum des Apothekers, anzunehmen. Eine fernere Beschwerde richtete sich naiver Weise gegen die Weigerung eines Apothekers zur Abgabe von Arzneien vor Bezahlung der Rechnungen aus den letzten 3 Jahren. Die Apotheker haben im Allgemeinen unter der Gewöhnung des Publikums an das Creditiren ebenso zu leiden, wie die Aerzte (vgl. S. 303.); in dieser Beziehung genießen diesenigen, welche größere Bereinskassen zu ihrem Absatzeiche zählen, wesentliche Bortheile.

Bebammenwelen.

	nben · · im Jahr 1882			Im Jahr 1882 kam 1 Hebamme auf			
im Rreife	Bezirks: Hebam: men	freiprat: ticirende Hebam.		freiprat- ticirende Hebam.	zusam: men Heb: ammen	œ:	Meilen
Altena Arnsberg Bochum Stadt Bochum Land Brilon Bortmund Stadt Dortmund Land Hagen Hamm Hamm Hamm Herlohn Uippstadt Weschebe	29 30 1 60 45 20 50 47 45 25 32 32	5 4 17 66 1 23 33 16 9 18 0	31 35 0 67 45 17 48 46 41 25 32	7 4 30 87 3 32 51 30 18 20 2	38 39 30 154 48 49 94 76 59 45 34	1740 1047 1114 1321 788 1358 1246 1647 1136 1356 1094 980	0,31 0,31
Olpe	34 62	0 4	36 69	0 6	36 75	948 952	0,30 0,15
Soest	35 24	2 1	34 25	7 0	41 25	1245 814	0,22 0,34
zusammen	571	199	578	301	879	1215	0,154

Die Vertheilung der Hebammen in den einzelnen Kreisen entspricht im Ganzen dem Bedürfniß der Bevölkerung, indem in den ausgedehnteren, dünner bevölkerten Kreisen Brison, Meschebe, Olpe und Wittgenstein je eine Hebamme schon auf weniger als 1000 Bewohner trifft, während in den dichter bevölkerten Kreisen — auch abgesehen von den beiden Stadtkreisen — bis zu z mehr Bewohner auf eine Hebamme entfallen. Nur im Kreise Altena ist bei der höchsten relativen Bevölkerungszisser — 1740 auf 1 Hebamme — auch die durchschnittliche Ausdehnung des auf die einzelne Hebamme kommenden Gebietes eine der größten — 0,31 —Weise —, und nur in dem Kreise Wittgenstein wird dieselbe — mit 0,34 —Weise — noch überstrossen. Der Kreis Siegen ist, wenn die Bevölkerungszahl und die Aussehnung gleichzeitig in Betracht gezogen werden, mit Hebammen besonders reichlich versorgt.

Die Bermehrung der Hebammen im Allgemeinen hat in etwas stärkerem Maße stattgefunden, als es der Zunahme der Bevölkerung entspricht; im Jahre 1861 entsiel eine Hebamme auf 1337 Bewohner. Diese Zunahme betrifft in den letzten 5 Jahren allein die freiprakticirende na hebammen, die sich um 102 vermehrten, während die Zahl der Bezirksbebammen nur um 7 stieg. Während im Jahr 1877 unter 100 Hebammen sich nur 25,84 freiprakticirende befanden, war diese Zisser im Jahr 1882 auf 34,23 gewachsen. Diese Hebammen wohnen größtentheils in den Industrietreisen Bochum und Dortmund, ferner sind sie noch in den reicheren Kreisen Hagen, Ferlohn und Hamm ziemlich start vertreten, in den übrigen dagegen

nur vereinzelt, in den ärmeren Kreisen Olpe und Wittgenstein gar nicht. Hauptsächlich sind an der stärkeren Versorgung die größten Städte betheiligt, am meisten Dortmund, wo im Jahr 1861 2922, im Jahr 1867 sogar 3345 Einwohner auf 1 Hebamme trafen, so daß die relative Zahl der Hebeammen in diesem Stadtkreise binnen 15 Jahren fast auf daß 2½ sache gestiegen ist.

Die materielle Stellung ber Hebammen ift je nach ber Gegend ihres Wirkungstreises, ber auf die Hebamme entfallenden Zahl ber Geburten

und der Wohlhabenheit der Bevölkerung eine fehr verschiedene.

In den Landfreisen Bochum und Dortmund gab es mehrere Hebammen, welche durchschnittlich jährlich über 200 Entbindungen besorgten, und nur im Kreise Olpe gab es keine, welche die Zahl 100 erreichte. Der größte Theil bleibt aber hinter der Zahl 50 zurück und in den abgelegenen Bezirken der Gebirgskreise gab es nicht wenige Bezirkshebammen, welche alljährlich kaum 10 bis 20, ja noch weniger Entbindungen (in Astenberg, Kreis Brilon, 8, in Lügeln, Kreis Siegen, 9 u. a.) zu besorgen hatten. Im Kreise Siegen wurde gelegentlich des Antrages der Gemeinde Eisern und Kinsdorf, welche nur 2 bis 3 km von einander entfernt liegen, zwei besondere Bezirkshebeammen anzustellen, amtsseitig angenommen, daß die 52 Entbindungen, welche durchschnittlich jährlich in beiden Ortschaften zusammen vorkamen, von nur einer Hebamme nicht mit der gehörigen Ausmerksameit und Kuhe

geleitet werden könnten.

In bestimmte hebammenbezirke ist ber ganze Berichtsbezirk eingetheilt und es find auch in denselben mit Ausnahme einiger weniger so in einzelnen bes Landfreises Dortmund und in der Stadt Bochum, in benen das Bedürfniß an Hebammen durch freiprakticirende, welche die Dienst= leistungen bei Armen gegen Bergütung aus der Gemeindekasse im Einzelfall besorgen, überall gedeckt ist, — Bezirkshebammen angestellt. In der Regel werden dieselben aus den vorhandenen Sebammen gewählt und Sebammen-Lehrtöchter auf Rosten ber Gemeinde nur dann ausgebildet, wenn sich nach öffentlicher Bekanntmachung Hebammen zur Uebernahme ber Stellen nicht gemelbet haben. — Längere und eindringliche Bemühungen in ben Jahren 1876 und 1877 führten dahin, daß in den weitaus meisten Hebammenbezirken die Befoldung für die Dienstleiftungen bei Armen zu einem jährlichen Figum gestaltet wurde, doch ift dasselbe, da eine Röthigung zur Aufrecht= haltung beffelben nicht eintreten burfte, in mehreren Begirten wieder guruck gezogen worden. In den meiften Bezirken beträgt biefes Firum 45 bis 90 Mark, doch gibt es auch noch höhere und in einigen ärmeren Bezirken, 3. B. des Kreises Wittgenstein, niedrigere, von 20 Mark und barunter. Für die einzelnen Entbindungen einschließlich der Pflege der Wöchnerinnen und Neugeborenen erhalten die Hebammen burchschnittlich von den Zahlungs= fähigen 3 Mt., in den industriellen Kreisen meistens 5-6 Mt., in vielen Bezirken der armen Kreise aber nur 2,30 Mt. und noch weniger, 3 B. im Kreise Wittgenstein in dem Bezirk Wunderthausen 1,50 Mt., Birkelbach 1,20 bis 1,50 Mt., in Sirkhausen 1,15 Mt., wozu herkömmlich von jedem Taufzeugen 10, 15, auch 25 Pfennige und die Beköftigung ber Bebamme im Saufe ber Wöchnerin mahrend ihrer Thatigfeit tommen! Werben biefe geringen Beträge mit den niedrigen Ziffern der jährlichen Entbindungen zusammengehalten — in den oben erwähnten Beispielen Bunderthausen 20, Birtelbach 27, Girthausen 24, — so ergibt sich von selbst, daß solche Seb-

Digitized by Google

ammen mit Nothwendigkeit für ihren Lebensunterhalt auf andere Erwerbsquellen angewiesen sind, und läßt sich kaum erwarten, daß sie ihre beruflichen Handsertigkeiten durch Enthaltung von gröberen Arbeiten pflegen werden, auch kann ihnen nicht wohl die Pflicht auferlegt werden, für Erhaltung und Vermehrung ihrer Kenntnisse durch Beschaffung der jeweilig giltigen Ausgabe des Hebammen = Lehrbuchs, für ihre Geräthschaften, für Desinfectionsmittel u. dgl. besondere Auswendungen zu machen.

So erwiesen denn auch die Nachprüfungen, denen die Bezirkshebammen ordnungsmäßig alle 3 Jahre, im Kreise Wittgenstein herkömmlich alljährlich, von den zuständigen Kreisphysikern unterworsen wurden, daß eine große Anzahl der Hebammen in den meisten Kreisen — auch im Jahre 1882 noch — nicht im Besitz der neuesten Ausgabe des Preußischen Hebammen-Lehrbuchs (von 1878) waren, auch noch nicht Irrigatoren besaßen, und denen Desinsektion, der Gebrauch des Carbolöls völlig fremd war. Im Kreise Brilon wurde an Stelle des letzteren mit Vorliebe Thran aus Lampen benutzt.

Dem provinzialständischen Verwaltungsausschuß, welchem im Jahre 1875 der Hebammen-Unterstüßung s=Fonds überwiesen wurde, steht von demselben zum Zwecke besserer Ausrüstung der Hebammen mit Geräthschaften und Lehrmitteln nichts zur Versügung. Ist die Unterstüßungsbedürstigkeit der Bezirkshebammen auf die Unzulänglichkeit ihrer Besoldung zurückzusühren, so soll auf eine angemessen Beihülse seinens der Heboldung zurückzusühren, so soll auf eine angemessen Beihülse seinens der Sebammenbezirke hingewirkt werden; sind diese zur Ausbringung derselben außer Stande, so hat auf Grund des § 3 des Gesetzes vom 28. Mai 1875 der Areis die Leistung der ersorderlichen Beihülse zu tragen. Diese Verpslichtungen sind aber theils unbekannt, theils unbeachtet geblieben, und die Beauspruchung dieser Hilssunbekannt, theils unbeachtet geblieben, und die Beauspruchung dieser Hilssunbekannt, theils unbeachtet geblieben, und die Beauspruchung dieser Hilssunden der Leistschebenmen eine besonders mangelhafte war, wurde die Beihülse zu einer besseren Ausrüstung aus Areismitteln zunächst empsehlend angeregt, so im Areise Wittgenstein, von dessen 22 Bezirkshebammen am Ende der Berichtsperiode erst eine einzige das neue Lehrbuch besaß.

Bur Ausbildung ber Bebammen für die Broving Weftfalen bient die Provinzial-Hebammen-Lehranstalt in Paderborn, auf welcher alljährlich zwei, nur je 4 Monate mährende Lehrkurse abgehalten werden. Anstalt werden zunächst solche Personen als Schülerinnnen aufgenommen, welche hiezu von Gemeinden der Hebammenbezirte der Provinz Westfalen prasentirt werben, außerbem Schülerinnen auf eigene Melbung und auf eigene Roften, diese jedoch nur soweit, als die Verhaltniffe der Anftalt es geftatten, niemals aber mehr, als 5 in einem Lehrfursus. Die etatsmäßige gahl der Schülerinnen in jedem Cursus beträgt 30, häufig wird dieselbe nicht erreicht. Bur Aufnahme der Lehrtöchter ift der Anstalts-Direktor unter Berücksichtigung bes Bedürfnisses ber einzelnen Landstheile berechtigt. — Für die gewählten Schülerinnen gahlt die betreffende Gemeinde, beziehungsweise ber betreffende Hebammenbezirk je 120 Mark als Pflegegelb und Honorar für den Unterricht; diejenigen Schülerinnen, welche fich auf eigene Roften ausbilden wollen, haben vor dem Eintritt in den Lehrkursus als Pflegegeld und Honorar 240 Mark an die Anstaltskasse zu entrichten. Dazu tritt für jede geprüfte und bestandene Schülerin ber Betrag von 40 Mart für die Geräthschaften. Die Bulaffung ber Schülerinnen machen bas Reglement für bie Berwaltung der Anstalt vom 28. Oftober 1875 und die dazu erlassenen Auf-

nahme-Bedingungen vom 10. Dezember 1875 unter Anderm von ber Beibringung eines Kreisphysikats = Attestes über die körperliche und geistige Befähigung der künftigen Lehrtochter abhängig. Aus demfelben, welches nicht früher, als 5 Wochen vor der Aufnahme in die Anstalt, ausgestellt sein barf, muß sich ergeben, daß die fünftige Lehrtochter einen gesunden, ruftigen Körper, gesunde Sinne und gerade, zum Hebammen-Geschäfte taugliche Gliedmaßen, insbesondere eine feine, wohlgebildete Sand besitze, daß sie nicht mit einer widrigen ober anstedenden Krankheit behaftet sei, sich nicht in einer erkenn= baren Schwangerschaft befinde, einen gefunden natürlichen Verstand und ein gutes Gebächtniß zeige, fertig lefen und Gelesenes verstehen, auch leferlich schreiben könne. Durch die Regierungs-Circular-Verfügung vom 3. August 1878 wurde den Kreisphysikern die nothwendige Strenge bei der Brufung ber Qualifikation zur Pflicht gemacht und insbesondere die Angabe in den Attestberichten gefordert, daß die Zeigefinger der Aufzunehmenden über 6 cm lang find. Bei ber Prüfung find die Afpirantinnen auf die Beftimmung des Reglements besonders aufmerksam zu machen, daß fie ihre Zurudweisung beziehungsweise Entlassung zu erwarten haben, falls sich etwa nachträglich ihre Gravidität ober geistige Unfähigkeit herausstellen sollte, und ist jedesmal in das Attest aufzunehmen, daß biefe Eröffnungen der Aspirantin gemacht worben find. Bersonen im Alter von 35 Jahren war das Attest gar nicht, solchen zwischen 30 und 35 Jahren nur bei vorzüglicher Befähigung zu ertheilen, lettere mar in diesen Fällen mit besonderer Sorgfalt zu prufen.

In der Anstalt erhalten arme Schwangere während jedes der beiden Lehrkurse in der etatsmäßigen Anzahl in dem letzten Monate ihrer Schwangersschaft unentgeltliche Aufnahme. Die Zahl der in der Lehranstalt gesleiteten Entbindungen ist eine geringe und erreicht mitunter nicht die Zahl der Lehrtöchter.

Die Zahl der Schülerinnen aus dem Regierungsbezirk Arnsberg betrug in den 3 Anftalts-Verwaltungsjahren vom 1. Oktober 1879 bis dahin 1882 zusammen 59 (28, 14 und 17); von denselben waren aus den einzelnen Kreisen: Arnsberg 10, Altena 9, Weschebe 8, Hagen, Lippstadt, Siegen und Soest je 5, Hamm 3, auch aus beiden Kreisen Bochum zusammen nur 3, aus Brilon 2, Isersohn, Olpe und Wittgenstein je 1. Eine größere Anzahl von Hebammen, vorzugsweise von freiprakticirenden, ist in Freiburg, Gießen und Heidelberg, auch in Osnabrück und Marburg ausgebildet worden.

Der Regierungs- und Medizinal-Rath des Berichtsbezirks führte entsprechend der Bestimmung im § 82 des Reglements vom 1. Dezember 1825 in jeder dritten Prüfung den Vorsit. Den bestandenen Lehrtöchtern wurde unmitttelbar nach der Prüfung das Zeugniß ausgehändigt.

Nach der Regierungs-Polizei-Verordnung vom 12. Januar 1876, §§. 2, 4 und 5 haben Hebammen, welche im Regierungsbezirk Arnsberg die Praxis ausüben wollen, dies vor Beginn derselben dem Areisphysikus des Areises, in dem sie ihren Wohnsitz nehmen wollen, unter Vorlegung des Prüfungszeugnisses und Angabe ihres Wohnortes zu melden und gleichzeitig demsselben die erforderlichen Notizen hinsichtlich ihrer Personalverhältnisse anzuzgeben; ebenso haben sie jede Veränderung des Wohnortes innerhalb des Areises dinnen 14 Tagen nach Eintritt derselben oder die Aufgabe ihrer Praxis und den Wegzug aus dem Areise resp. dem Regierungsbezirk Arnsberg dem für ihren bisherigen Wohnort zuständigen Areisphysikus zu melden.

Der Gewerbebetrieb der Hebammen hat, abgesehen von den oben erwähnten Mängeln, welche zum guten Theil in ber durftigen außeren Stellung ihre Begründung finden, nur zu wenigen erheblichen Ausftellungen Anlaß gegeben, obgleich die in den Nachprüfungen dargethane Unwissenheit nicht felten recht traß erschien (vgl. S. 136). Ausbleiben von den Rachprufungen tam felten vor und wurde mit Dienstentlaffung bedroht; bie Hebammen haben sich bann immer noch zu denselben nachträglich eingefunden. Fehlen des Tagebuchs, unrichtige Führung deffelben — z. B. Eintragung von regelwidrigen Geburten als regelmäßiger —, Borweisung eines fremden Lehrbuchs als des eigenen wurden nachdrücklich geahndet. Rurpfuscherei wird von manchen Sebammen wohl hier, wie anderwärts, getrieben und namentlich ift aus den Kreisen Bochum darüber geklagt worden; es ist die-selbe jedoch nicht in einem Grade vorgekommen, daß ein Strafverfahren am Plate gewesen ware. Im Kreise Altena verabreichte eine Hebamme im Jahre 1881 einer Kreißenden selbst gesammeltes Mutterkorn und wurde dekhalb verwarnt.

Nicht selten werden die Bebammen zur Ueberschreitung ihrer Befugnisse durch die ihrer Sorge anvertrauten Personen oder beren Angehörige inducirt. Im Sommer 1880 ging im Kreise Soest auf diese Beise das Auge eines Neugeborenen, dessen Eltern die Zuziehung eines Arztes hartnädig verweigerten, durch eine Ophthalmie verloren. Gegen eine Hebamme in 2B. ift im Jahre 1881 das Berfahren auf Entziehung bes Brüfungs=Zeugnisses eingeleitet worden, weil dieselbe ihrer eigenen Angabe prufungs-zeugntses eingeleitet worden, wen viesete ihrer eigenen Angabe nach bei einer Kreißenden G. eine Beckenlage mit vorliegender Nabelschunr und im Muttermunde stehendem Füßchen vorgefunden und pslichtwidrig nicht auf die Herbeiholung eines Arztes gedrungen hatte. Indeß wurde diese erhebliche Verschuldung in der Retursinstanz deßhalb milder beurtheilt, weil die G. schen Eheleute sich der Herbeitufung eines Arztes nicht geneigt gezeigt und die Hebeume, deren Führung und Leistungen bis dahin zu Ausstellungen keine Veranlassung gegeben hatten, sich alsdald mit einem Arzte Dr. H. über den Fall berathen. Areißenden Abstand genommen und sich auf die Verordnung von Wehe= pulvern (!) beschränkt hatte. Das Entziehungsverfahren wurde beghalb eingestellt. — Dagegen ift in einem Falle bie Burudnahme bes Bru = fungs=Beugnisses in ber Returs-Inftanz bestätigt worden. Die Hebamme F. in D. hatte im Jahre 1879 einem Mädchen, bei welchem Schwanger= schaft vermuthet wurde, mit Beihülfe des Arztes Dr. F. dortselbst, ein Abortivmittel (aus Ol. Sabin., Tinct. Colocynthidis und Tinct. Capsici annui bestehend) verschafft und bafür ben Betrag von 50 Mart für sich genommen. Es wurde wegen dieser unsittlichen Handlungsweise auf Grund des § 53 der Gewerbe-Dronung gegen die Hebamme vorgegangen und auf Entziehung des Prüfungs-Zeugnisses erkannt.

In Betreff des Verhaltens der Hebammen bei dem Vorkommen von

Buerperalfieber vgl. S. 136!

Ausübung der Hebammenkunft durch Unberechtigte scheint im Berichtsbezirke nur selten vorgekommen zu sein; vgl. hierüber S. 253!

Beilgehülfen etc. Prankenpflegepersonal.

Die Berechtigung, sich als geprüfter Heildiener zu bezeichnen, ist in bem Berichtstriennium nur von 7 Personen (je 2 aus dem Stadt= und dem Landstreise Bochum, sowie der Stadt Soest, 1 aus dem Stadtkreise Dortsmund) nachgesucht und nach Prüfung vor dem Kreisphysikus erworben. Bei der letzteren, welche sich auf das ganze Gebiet der sogenannten kleinen Chirurgie, Krankenpstege und Desinfection zu erstrecken hat, hatte sich der Prüsling durch ein ärztliches Attest darüber auszuweisen, daß er einen Aderslaß mit der Lanzette und eine Zahnertraction tadellos ausgeführt hatte. Bermochte er dies nicht, so hatte er die Operation unter den Augen des Examinators auszusühren. Hinsichtlich der Mittel zur Wiederbelebung Verunglückter wurde der Prüfung die vom Geheimen Medicinal-Rath Dr. Strzeczka bearbeitete Müller'sche Tabelle zu Grunde gelegt; hierauf wurde der Examinand im Voraus ausmerksam gemacht.

Dem in der Prüfung bestandenen Aspiranten wird das Befähigungs-

Zeugniß:

"zum Zähneausziehen, Schröpfen, Aberlassen, Alpstiersetzen, Blutegessetzen, zur erften Hilfeleistung bei Berunglüdten, zum Anlegen kleiner Berbande, zur Krankenpstege und Reinigung der Wohnungen zc. bei anstedenden Krankheiten unter der ausdrücklichen Boraussetzung ertheilt, daß derselbe sich bei Ausübung des Gewerbes streng innerhalb der Grenzen dieser Beschigung halten werde, widrigenfalls ihm das Beschigungs-Zeugniß und das Recht, sich als geprüfter heildiener zu bezeichnen, nach § 53 alin. 2 der Gewerbes-Ordnung abertannt wird."

In 3 von den ertheilten 7 Beugnissen wurde die Berechtigung bes Aberlaffens ausgeschloffen, weil weber ber Afpirant jemals einen Aberlaß mit der Langette gemacht oder überhaupt Gelegenheit gehabt hatte, in Gegenwart eines Arztes zu venäseciren, noch der Examinator dem Prüfling Gelegenheit geben konnte, ben Aberlaß unter seinen Augen auszuführen. Später ist jedoch eine solche Ausschließung und zwar in folgender Erwägung für unzulässig erachtet: bas Bublitum im Geltungsbereich bes Befähigungszeugniffes fett im Allgemeinen bei einem geprüften Beilgehülfen bie Runft auch diefer Operation voraus, welche heutzutage zwar felten ausgeführt wird, erforderlichenfalls aber oft genug ohne jeden Zeitverlust auszuführen ist. Es foll beshalb, wenn ber anordnenbe Argt nicht felbst in ber Lage ift gu venäseciren, nicht erft von einem geprüften Seilgehülfen zum anderen geschickt werden muffen, bis ein solcher, der insbesondere auch zu dieser Operation befähigt ist, angetroffen wird. Dieselbe von einem andern Beilaehülfen ausführen zu laffen, ist nicht zuläffig, da ein Kunstfehler bei der= felben Leben und Gesundheit bes Benäsecirten in ernfte Gefahr zu bringen vermag. — Es wurde dekhalb der Nachweis der kunftgerechten Ausführung ber Benäsection beibehalten, jedoch für ausreichend erachtet, wenn dieselbe an einer menschlichen Leiche stattfand.

Die Zahl ber geprüften Heilgehülfen im Regierungsbezirk betrug am Ende der Berichtsperiode nur 59 und hatte sich gegen diesenige im Jahr 1877 um 3 verringert. Bon den 59 entsielen auf die einzelnen Kreise: 9 auf Ferlohn, 8 auf Hagen, je 5 auf Bochum Stadt, Dortmund Stadt, Dortmund Sand, Hand, Hand, Berlon, Lippstadt, Meschebe und Siegen, je 1 auf Arnsberg und Wittgenstein. In den Kreisen Altena und Olpe war keiner wohnhaft. — Diese geringe Anzahl der geprüften Heilgehülsen macht sich in Epidemieen anstedender Krankheiten

insofern fühlbar, als es an Versonen mangelt, welche die Desinfection ordnungsmäßig auszuführen verstehen. Beispielsweise bat es in der großen Typhusepidemie der Stadt Arnsberg (S. 96 ff.) an einem geprüften Beilgebülfen bis gegen das Ende berfelben, wo ein folder vorübergehend gewonnen wurde, ganz gefehlt. Den Polizeibeamten allein die Ausführung oder Ueberwachung zu überlassen, ist bei dem Mangel an Sachverständniß derselben nicht angängig, die Zeit der Aerzte und Medizinalbeamten aber wird durch solche Verrichtungen in einer Weise in Anspruch genommen, welche sich — zumal zu Zeiten von Spidemieen, welche höhere Arbeitsleiftungen beanspruchen. nicht wohl rechtfertigen läßt.

Ein Beilbiener, welcher um Erhöhung der ihm für Sülfeleiftung bei einer gerichtlichen Obduction zugebilligten Gebühren nachsuchte, wurde an die requirirende Gerichtsbehörde verwiesen, da eine solche Verrichtung nicht als zu den Functionen eines geprüften Beilbieners gehörig erachtet werden tonnte, bemgemäß auch eine Position für dieselbe nicht in der Tare für diese

Heilversonen ausgeworfen ist.

In Betreff ber Beschneidung der Judenknaben bestimmt die Regierungs= Polizei-Berordnung vom 19. September 1851, daß sich diejenigen, welche sich mit dieser rituellen Operation besassen wollen, einer Prüfung zu unterwerfen haben, mit deren Abhaltung der zuständige Kreisphysitus von der Röniglichen Regierung im Ginzelfalle beauftragt wird.

Die Prilfung muß sich erstreden: "über die zur Operation ersorderliche Borbereitung, wobei gleichzeitig die Ansichten des Candidaten über die, der Aussührung der Operation überhaupt entgegenstehenden hindernisse, als Schwäche und Krankheit des Kindes u. s. w., zu ersorschen sind; — über die zur Bollziehung der Operation selbst anzuwendenden technischen handgriffe; — über die dem Kinde nachtheiligen Ereignisse, welche bei und nach der Operation vorkommen können, als Blutungen, Ohnmachten und dergleichen, und über Nachbehandlung der Operationswunde.

Der Examinator nimmt über die Prüfung nach der bezeichneten Eintheilung eine Berhandlung auf, und reicht diese mit hinzusugung des Gutachtens "bestanden" oder "nicht bestanden" (an die Königliche Regierung) ein, worauf die Conzession oder die Abweisung des Aspiranten ersolgt. — An den Examinator ist an Gebühr drei Mark zu zahlen. — Diezenigen, welche die in Rede stehende Operation ohne dazu besugt zu sein, ausüben, haben eine Geldstrase dis zu 30 Mark verwirkt." —

Die Krankenpslege wird an zahlreichen Orten burch Diakonissen und weibliche Mitglieder katholischer Ordens = Niederlassungen in großentheils musterhafter Weise ausgeübt und zwar in Krankenanstalten und in andern Bäufern vorzugsweise solcher Gemeinden, in benen auch Krankenhäuser mit

folchen Pflegerinnen befteben.

Diakonissen aus dem Mutterhause zu Kaiserswerth sind in den evan-gelischen Krankenhäusern zu Bochum, Dortmund, Hagen, Hamm, Hörde, Schwelm, Schwerte, Soeft, Unna und Witten thätig; außerdem besorgten solche Diakonissen im letten Sahr Gemeindepflege bei Rranken in Samm, Ffersohn, Schwelm, Schwerte, Soest, Witten, sowie Gemeinde= und Privat= pflege in Siegen. Ferner wirkten Diakonissen aus dem Mutterhause zu Bielefeld u. a. an Krankenanstalten, zum Theil auch burch Gemeinde= ober Privatpflege, in Altena, Lübenscheid und Werdohl, Dorftfelb (Kreis Dortmund), Gevelsberg (Kreis Hagen), Lippftadt, Freudenberg und Siegen, andere evangelische Schwestern in Gelsenkirchen und Jerlohn.

Ratholische barmherzige Schwestern üben die gleiche Krankenpflege an einer noch weit größeren Zahl von Orten aus, theils Schwestern nach ben Regeln des Bincenz von Baola (vom Mutterhaus in Baderborn), theils nach denen des Franz von Assisi (vom Mutterhaus in Salzsotten, auch zu St. Mauriz bei Münster), theils Dienstmägde Christi u. a., überhaupt in Arnsberg, Hüsten, Reheim, Warstein, — Vochum, Gelsenkirchen, Hattingen, Niederwenigern, Wattenschied, Witten, — Brilon, Wedebach, Niedermarsberg, — Castrop, Dortmund, Hörde, Kirchhörde, Kirchlinde, Lünen, Schwerte, Wambel, — Vöhle, Hagen, Hashe, — Hamm, — Letmathe, Menden (Kreis Iferlohn), — Erwitte, Lippstadt, — Weschede, — Attendorn, Olpe, — Siegen, — Hovestadt, Körbecke, Soest, Werl (vergl. auch S. 274—277).

Das Bedürfniß nach weltlichen, für Geld zu. erlangenden Krankenspslegern läßt sich nicht ganz in Abrede stellen and besteht vorzugsweise in den start bevölkerten Industriekreisen. Es wurde deßhalb vor Jahren der Bersuch gemacht, solche Krankenpsleger in den großen Krankenhäusern des Bezirks ausbilden zu lassen; derselbe scheiterte jedoch an dem Widerstand der geistlichen Genossenschaften, in deren Händen sich die Krankenpslege in allen diesen Anstalten besindet.



THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY REFERENCE DEPARTMENT

This book is under no circumstances to be taken from the Building

tares from the building							
	·						
	·						
•							
form 410							

